



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## **PROJETO BÁSICO**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE  
SANTA CATARINA

IPIXUNA / AMAZONAS

Outubro / 2023



## PROJETO BÁSICO

De acordo com Art. 6º, Inciso IX da Lei n.º 8.666/93 e legislação em vigor.

### 1. APRESENTAÇÃO DO MUNICÍPIO

#### 1.1 MUNICÍPIO

O município de Ipixuna é um município brasileiro do interior do estado do Amazonas, Região Norte do país. Pertencente à mesorregião do Sudoeste Amazonense e microrregião de Juruá, seu nome provém do Rio Ipixuna, um dos principais afluentes do Rio Juruá, com a extensão de cerca de 300 km. Em relação a capital Manaus, Ipixuna distancia-se desta por 1.380 km em linha reta, por via aérea. Sua extensão territorial de 12.109,77 km<sup>2</sup>, possui uma população de 22.254 habitantes (IBGE 2010) e uma população estimada em 2016 (IBGE) de 27.587 habitantes.

#### 1.2 ÁREAS DE ABRANGÊNCIA DO PROJETO

A área de interesse deste projeto é a Comunidade Santa Catarina, zona rural do município de Ipixuna, onde será construída uma quadra coberta pequena.

#### 1.3 LOCALIZAÇÃO

A Comunidade Santa Catarina, situada na zona rural do município de Ipixuna/AM, tem acesso subindo o Rio Juruá e entrando pela Foz Riozinho da Liberdade, com um tempo de 120 minutos da sede do município, conforme croqui de localização abaixo.



Figura 01: Croqui de situação e localização do imóvel. Fonte: Adaptado de Google Maps.



## 2. DADOS DA INSTITUIÇÃO

- **ENTIDADE PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de Ipixuna – PMI;
- **CNPJ:** 04.191.078/0001-91;
- **ÓRGÃO:** Secretaria Municipal de Obras;
- **SECRETÁRIO DE OBRAS:** Emanuel Sebastião de Paula;
- **ENDEREÇO:** Av. Varcy Herculano, S/N, Centro;
- **CEP:** 69.890-000 **U.F.:** AM

## 3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

- **TÍTULO DO PROJETO:** Construção de quadra coberta pequena na Comunidade Santa Catarina;
- **LOCAL:** Situado na zona rural do Município de Ipixuna – Amazonas;
- **VALOR:** R\$ 691.195,94 (Seiscentos e noventa e um mil cento e noventa e cinco reais e noventa e quatro centavos).

## 4. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

A Comunidade Santa Catarina, fica situada próxima à Sede do município, é a segunda maior comunidade rural do município, com aproximadamente 120 famílias. A comunidade não possui quadra coberta para atividades esportivas, nem ambiente coberto para eventos e apresentações culturais para a população.

Com o objetivo de incentivar a população da comunidade em geral à prática de esportes e lazer, este projeto contempla a construção de uma quadra coberta pequena, a ser construída na comunidade. A quadra será referência desta para elaboração de práticas esportivas, atividades recreativas, festividades, torneios, apresentações e demais reuniões que forem necessárias ao desenvolvimento cultural e social da comunidade.

Desta forma, de maneira justa, o Município solicita a construção de uma quadra coberta pequena na Comunidade Santa Catarina, visando à continuidade dos serviços públicos por ele ofertado.

## 5. OBJETO

Contratação de empresa de prestação de serviços de obras e construções de engenharia para construção de uma quadra coberta pequena na Comunidade Santa Catarina, conforme solicitado pela Prefeitura Municipal de Ipixuna.



## 6. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Conforme “Ordem de Serviço” expedida pelo Gestor do órgão solicitante deste objeto. A Contratada deverá realizar os serviços solicitados conforme orientações determinadas por este órgão, obedecendo às especificações.

- **PRAZO PREVISTO PARA O SERVIÇO:** 05 (cinco) meses;
- **INÍCIO:** Os serviços iniciarão a partir da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço;
- **TÉRMINO:** Ao final de um período de 05 (cinco) meses após recebimento da ordem de serviço.

## 7. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O cronograma de desembolso dar-se-á conforme medições aprovadas pela CONTRATANTE, mediante a apresentação da respectiva Nota Fiscal, devidamente quitada e aprovada pelo responsável pela fiscalização dos serviços.

- **FORMA DE PAGAMENTO:** ( x ) Mensal ( x ) Medição  
( ) Bimestral ( ) Trimestral  
( ) Semestral ( ) Única e Global

▪ **VALOR ESTIMADO TOTAL:** R\$ 691.195,94 (Seiscentos e noventa e um mil cento e noventa e cinco reais e noventa e quatro centavos); (valor c/ BDI 20,34% incluso no preço final).

## 8. DA HABILITAÇÃO

Para fins de habilitação nesta licitação, o licitante deverá apresentar a seguinte qualificação técnica:

- Possuir empresa habilitada para a prestação de serviços, objeto deste projeto básico, em situação regular;
- Possuir no quadro ou apresentar declaração de contratação futura, para execução da obra, de responsável profissional graduado em Engenharia Civil, Arquitetura ou técnico equivalente.

## 9. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

1. Durante a vigência do contrato, a execução do objeto será acompanhada e fiscalizada por um fiscal responsável, a ser indicado pela Secretaria Municipal de Obras;

2. O gestor deste contrato terá, entre outras, as seguintes atribuições: expedir ordens de execução de serviços; proceder ao acompanhamento técnico da execução dos serviços; fiscalizar a execução do contrato quanto à qualidade desejada, inclusive quanto ao material de consumo e aos equipamentos utilizados; comunicar a CONTRATADA o descumprimento do contrato e indicar os procedimentos necessários ao seu correto cumprimento; solicitar a aplicação de sanções pelo



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



descumprimento de cláusula contratual, atestar as notas fiscais para o efeito de pagamento; recusar e devolver os serviços cuja execução não se verifique adequada estando em desacordo com as especificações;

3. A empresa contratada terá que disponibilizar: equipe, materiais e ferramentas para atender as demandas. (veículos leves, veículos caminhão de carroceria para transporte e remoção de materiais, equipamento de proteção individual e ferramentas);

4. Serviços a serem realizados eventualmentem reposição e limpeza em caso de intempéries;

5. Os materiais necessários à prestação de serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA;

6. As máquinas e equipamentos utilizados não poderão soltar nenhum tipo de resíduos (óleo, graxa ou combustível) no solo ou na pista de pouso e pisos; soltar fumaças ou cheiro que demonstrem falta de manutenção; provocar ruídos que incomodem as pessoas que estão trabalhando ou circulando pelo local;

7. A CONTRATADA deverá tomar as precauções necessárias quanto à proteção de funcionários, pedestres, veículos e imóveis, evitando que eventuais resíduos possam causar prejuízo;

8. A CONTRATADA deverá fornecer a mão de obra e todo o material, equipamentos e utensílios, incluindo sacos plásticos para acondicionamento dos resíduos;

9. A responsabilidade quanto ao comportamento dos funcionários em serviço, compreendendo o relacionamento pessoal com qualquer pessoa que estiver presente nos locais atendidos, possíveis quebras, avarias, furtos e inutilização de qualquer objeto ou bem público causado pelo uso de material inadequado caberá à empresa CONTRATADA que deverá efetuar o ressarcimento total pelo dano causado;

10. A empresa CONTRATADA deverá deixar em perfeitas condições de limpeza, ocupação e uso os locais onde forem realizados os serviços;

11. A empresa CONTRATADA deverá oferecer um número telefônico fixo ou móvel ou fax, objetivando a comunicação rápida e um endereço eletrônico para eventuais comunicações;

12. Todas as despesas na prestação dos serviços, como manutenção, combustível, seguros, encargos sociais e trabalhistas e danos a terceiros, ocorrerão por conta da empresa CONTRATADA;

13. Os funcionários deverão apresentar-se em serviço devidamente uniformizados e com crachá de identificação, com equipamentos de segurança EPI's, luvas, botas (botinas) e demais equipamentos que se fizerem necessários, sem ônus para a CONTRATANTE;

14. É de responsabilidade da CONTRATADA o respeito às leis ambientais vigentes;



## 10. ASSINATURAS E CARIMBOS DOS RESPONSÁVEIS

### 10.1 ASSINATURA E CARIMBO DO ENG. RESPONSÁVEL PELO PROJETO

### 10.2 ASSINATURA E CARIMBO DA RESPONSÁVEL PELA PROPOSIÇÃO

Solicitamos vossa autorização.

## 11. AUTORIZAÇÃO

APROVO (Inciso I, § 2º art. 7º da Lei nº 8.666/93).

Prefeita Municipal de Ipixuna/AM

Ipixuna, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 10/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
20,34%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item		Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	46.677,47	6,75 %
2	CANTEIRO DE OBRA	20.996,64	3,04 %
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.059,34	0,88 %
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	2.276,37	0,33 %
5	FUNDAÇÕES	51.514,39	7,45 %
6	SUPERESTRUTURA	285.248,74	41,27 %
7	SISTEMAS DE COBERTURA	126.476,22	18,30 %
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	16.129,69	2,33 %
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	42.259,94	6,11 %
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11.737,66	1,70 %
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	10.075,05	1,46 %
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	29.079,20	4,21 %
13	ARQUIBANCADA COM 03 NÍVEIS, ALTURA DE CADA DEGRAU 0,45 M, COMPRIMENTO TOTAL 27,00 M	28.462,75	4,12 %
14	SERVIÇOS DIVERSOS	11.544,88	1,67 %
15	SERVIÇOS FINAIS	2.657,60	0,38 %

**Total sem BDI** 574.414,02  
**Total do BDI** 116.781,92  
**Total Geral** 691.195,94

\_\_\_\_\_  
Responsável técnico





ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

B.D.I.  
20,34%

Bancos  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 08/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>46.677,47</b>	<b>6,75 %</b>
1.1	CCU 007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (05 MESES)	%	1,00	38.788,00	46.677,47	46.677,47	6,75 %
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>20.996,64</b>	<b>3,04 %</b>
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,92	301,14	362,39	1.420,56	0,21 %
2.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	18,00	903,74	1.087,56	19.576,08	2,83 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.059,34</b>	<b>0,88 %</b>
3.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	910,00	0,36	0,43	391,30	0,06 %
3.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	777,51	6,06	7,29	5.668,04	0,82 %
<b>4</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>2.276,37</b>	<b>0,33 %</b>
4.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PREVISÃO DE FORMA	m³	33,13	47,91	57,65	1.909,94	0,28 %
4.2	101617	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	22,08	2,77	3,33	73,52	0,01 %
4.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	19,22	12,67	15,24	292,91	0,04 %
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>51.514,39</b>	<b>7,45 %</b>
<b>5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>51.514,39</b>	<b>7,45 %</b>
5.1.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO	M	220,00	80,78	97,21	21.386,20	3,09 %
5.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	22,08	41,62	50,08	1.105,76	0,16 %
5.1.3	92479	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,00	58,99	70,98	4.471,74	0,65 %
5.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28,81	17,11	20,59	593,19	0,09 %
5.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	169,06	16,09	19,36	3.273,00	0,47 %
5.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	168,26	14,32	17,23	2.899,11	0,42 %
5.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	75,88	12,02	14,46	1.097,22	0,16 %
5.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28,33	18,03	21,69	614,47	0,09 %
5.1.9	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	13,91	960,24	1.155,55	16.073,70	2,33 %
<b>6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>285.248,74</b>	<b>41,27 %</b>
<b>6.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>38.286,45</b>	<b>5,54 %</b>
6.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	138,13	44,83	53,94	7.450,73	1,08 %
6.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	144,31	18,15	21,84	3.151,73	0,46 %



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculanio, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

B.D.I.  
20,34%

Bancos  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 08/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	260,62	15,08	18,14	4.727,64	0,68 %
6.1.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	431,42	12,70	15,28	6.592,09	0,95 %
6.1.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	161,67	19,32	23,24	3.757,21	0,54 %
6.1.6	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,91	960,24	1.155,55	12.607,05	1,82 %
<b>6.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>7.433,89</b>	<b>1,08 %</b>
6.2.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	37,64	58,99	70,98	2.671,68	0,39 %
6.2.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	59,09	16,94	20,38	1.204,25	0,17 %
6.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	34,26	19,32	23,24	796,20	0,12 %
6.2.4	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,39	960,24	1.155,55	2.761,76	0,40 %
<b>6.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>					<b>107.855,90</b>	<b>15,60 %</b>
6.3.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,90	58,99	70,98	560,74	0,08 %
6.3.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	728,91	1,77	2,13	1.552,57	0,22 %
6.3.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.078,79	15,71	18,90	20.389,13	2,95 %
6.3.4	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO ESPESSURA 10 CM, SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	72,89	973,07	1.170,99	85.353,46	12,35 %
<b>6.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>131.672,50</b>	<b>19,05 %</b>
6.4.1	C1328	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	m²	674,69	162,18	195,16	131.672,50	19,05 %
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>126.476,22</b>	<b>18,30 %</b>
7.1	84040	SINAPI	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	58,81	71,64	86,21	5.070,01	0,73 %
7.2	84040	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM	m²	615,88	71,64	86,21	53.095,01	7,68 %
7.3	84040	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=4,5M	m²	508,05	71,64	86,21	43.798,99	6,34 %
7.4	84040	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=1,5M	m²	169,35	71,64	86,21	14.599,66	2,11 %
7.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	M	26,08	77,94	93,79	2.446,04	0,35 %
7.6	CCU 002	Próprio	CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO GALVANIZADO 6 X 6 CM	M	273,80	16,06	19,32	5.289,81	0,77 %
7.7	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	M	32,60	55,49	66,77	2.176,70	0,31 %
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>16.129,69</b>	<b>2,33 %</b>



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

B.D.I.  
20,34%

Bancos  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 08/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços  
unitário dos insumos de mão de obra,  
de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1	87543	SINAPI	REBOCO FINO DESEMPENADO - ESPESSURA 0,5 CM	m <sup>2</sup>	181,78	33,11	39,84	7.242,11	1,05 %
8.2	CCU 003	Próprio	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM	M <sup>2</sup>	69,86	105,72	127,22	8.887,58	1,29 %
<b>9</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>42.259,94</b>	<b>6,11 %</b>
9.1	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE INTERNA, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	615,88	10,26	12,34	7.599,95	1,10 %
9.2	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AMARELO CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	508,05	10,26	12,34	6.269,33	0,91 %
9.3	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	169,35	10,26	12,34	2.089,77	0,30 %
9.4	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	17,87	10,26	12,34	220,51	0,03 %
9.5	100739	SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	14,99	10,26	12,34	184,97	0,03 %
9.6	100741	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	181,78	22,27	26,79	4.869,88	0,70 %
9.7	100741	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	69,86	22,27	26,79	1.871,54	0,27 %
9.8	102504	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	349,51	8,61	10,36	3.620,92	0,52 %
9.9	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO DA QUADRA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	728,91	17,71	21,31	15.533,07	2,25 %
<b>10</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>11.737,66</b>	<b>1,70 %</b>
10.1	89578	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM	M	54,00	30,86	37,13	2.005,02	0,29 %
10.2	89580	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø150MM	M	12,00	63,96	76,96	923,52	0,13 %
10.3	89580	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø200MM	M	9,00	63,96	76,96	692,64	0,10 %
10.4	89746	SINAPI	JOELHO 45° - 100MM	UN	18,00	27,42	32,99	593,82	0,09 %
10.5	89744	SINAPI	JOELHO 90° - 100MM	UN	24,00	26,63	32,04	768,96	0,11 %
10.6	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	UN	2,00	76,76	92,37	184,74	0,03 %
10.7	97907	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM	UN	8,00	682,34	821,12	6.568,96	0,95 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>10.075,05</b>	<b>1,46 %</b>
<b>11.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>630,35</b>	<b>0,09 %</b>
11.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 14 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	381,64	459,26	459,26	0,07 %
11.1.2	101938	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	142,18	171,09	171,09	0,02 %
<b>11.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>					<b>120,53</b>	<b>0,02 %</b>
11.2.1	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	1,00	15,00	18,05	18,05	0,00 %
11.2.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	6,00	14,20	17,08	102,48	0,01 %
<b>11.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.287,67</b>	<b>0,62 %</b>



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

B.D.I.  
20,34%

Bancos  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 08/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,30	13,64	16,41	1.531,05	0,22 %
11.3.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,20	26,55	31,95	1.156,59	0,17 %
11.3.3	91884	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 3/4"	UN	81,00	14,33	17,24	1.396,44	0,20 %
11.3.4	91886	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 1 1/4"	UN	4,00	19,27	23,18	92,72	0,01 %
11.3.5	91920	SINAPI	CURVA 90° LONGA 1 1/4"	UN	1,00	29,99	36,08	36,08	0,01 %
11.3.6	92865	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	UN	1,00	17,47	21,02	21,02	0,00 %
11.3.7	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM	UN	1,00	44,69	53,77	53,77	0,01 %
<b>11.4</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>2.252,02</b>	<b>0,33 %</b>
11.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	394,40	4,75	5,71	2.252,02	0,33 %
<b>11.5</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>2.784,48</b>	<b>0,40 %</b>
11.5.1	95814	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO C OU TIPO E	UN	20,00	30,22	36,36	727,20	0,11 %
11.5.2	CCU 004	Próprio	REFLETOR LED 200W	UN	16,00	106,85	128,58	2.057,28	0,30 %
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>29.079,20</b>	<b>4,21 %</b>
12.1	C3483	SEINFRA	CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²	UN	13,00	7,12	8,56	111,28	0,02 %
12.2	98463	SINAPI	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA	UN	16,00	34,73	41,79	668,64	0,10 %
12.3	96985	SINAPI	HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD	UN	16,00	80,00	96,27	1.540,32	0,22 %
12.4	96974	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM²	M	215,00	100,38	120,79	25.969,85	3,76 %
12.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	4,00	51,08	61,46	245,84	0,04 %
12.6	98463	SINAPI	PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA	UN	13,00	34,73	41,79	543,27	0,08 %
<b>13</b>			<b>ARQUIBANCADA COM 03 NÍVEIS, ALTURA DE CADA DEGRAU 0,45 M, COMPRIMENTO TOTAL 27,00 M</b>					<b>28.462,75</b>	<b>4,12 %</b>
13.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS BALDRAME	m²	50,40	58,99	70,98	3.577,39	0,52 %
13.2	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK=20 MPA, SEÇÃO 15 X 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	3,78	960,24	1.155,55	4.367,97	0,63 %
13.3	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	72,09	134,45	161,79	11.663,44	1,69 %
13.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	23,27	75,77	91,18	2.121,75	0,31 %
13.5	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	59,94	15,71	18,90	1.132,86	0,16 %
13.6	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJE PISO, FCK=20 MPA, ESPESSURA 07 CM, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,40	960,24	1.155,55	3.928,87	0,57 %
13.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	126,36	10,99	13,22	1.670,47	0,24 %
<b>14</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>11.544,88</b>	<b>1,67 %</b>



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - Ipixuna / AM



**Obra**  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

**B.D.I.**  
20,34%

**Bancos**  
SINAPI - 08/2023 - Amazonas  
SBC - 08/2023 - Amazonas  
SEINFRA - 027 - Ceará

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1	CCU 005	Próprio	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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00	4.642,79	5.587,13	5.587,13	0,81 %
14.2	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	128,90	38,41	46,22	5.957,75	0,86 %
<b>15</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.657,60</b>	<b>0,38 %</b>
15.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	m <sup>2</sup>	777,51	1,87	2,25	1.749,39	0,25 %
15.2	CCU 006	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40 X 60 CM	UN	1,00	754,71	908,21	908,21	0,13 %

**Total sem BDI** 574.414,02  
**Total do BDI** 116.781,92  
**Total Geral** 691.195,94

\_\_\_\_\_  
Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - IPIXUNA / AM



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 10/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	-------------------------	---	---

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00% 46.677,47	20,00% 9.335,49	20,00% 9.335,49	20,00% 9.335,49	20,00% 9.335,49	20,00% 9.335,49
2	CANTEIRO DE OBRA	100,00% 20.996,64	100,00% 20.996,64				
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 6.059,34	100,00% 6.059,34				
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00% 2.276,37	100,00% 2.276,37				
5	FUNDAÇÕES	100,00% 51.514,39	30,00% 15.454,32	70,00% 36.060,07			
6	SUPERESTRUTURA	100,00% 285.248,74	20,00% 57.049,75	30,00% 85.574,62	30,00% 85.574,62	20,00% 57.049,75	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00% 126.476,22		20,00% 25.295,24	30,00% 37.942,87	50,00% 63.238,11	
8	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	100,00% 16.129,69				20,00% 3.225,94	80,00% 12.903,75
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 42.259,94					100,00% 42.259,94
10	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 11.737,66					100,00% 11.737,66
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00% 10.075,05				50,00% 5.037,53	50,00% 5.037,53
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 29.079,20				50,00% 14.539,60	50,00% 14.539,60
13	ARQUIBANCADA COM 03 NÍVEIS, ALTURA DE CADA DEGRAU 0,45 M, COMPRIMENTO TOTAL 27,00 M	100,00% 28.462,75			50,00% 14.231,38	50,00% 14.231,38	
14	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 11.544,88				50,00% 5.772,44	50,00% 5.772,44
15	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 2.657,60					100,00% 2.657,60
<b>Porcentagem</b>			<b>16,08%</b>	<b>22,61%</b>	<b>21,28%</b>	<b>24,95%</b>	<b>15,08%</b>
<b>Custo</b>			<b>111.171,91</b>	<b>156.265,43</b>	<b>147.084,36</b>	<b>172.430,23</b>	<b>104.244,01</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>16,08%</b>	<b>38,69%</b>	<b>59,97%</b>	<b>84,92%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>111.171,90</b>	<b>267.437,34</b>	<b>414.521,69</b>	<b>586.951,92</b>	<b>691.195,94</b>

Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO





Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (05 MESES)	%	1,00	= Engenheiro civil: 05 horas x 04 semanas x 05 meses Mestre de obras: 40 horas x 04 semanas x 05 meses
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	3,92	= Altura: 1,40 m x Comprimento: 2,80 m
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	18,00	= Largura: 3,00 m x Comprimento: 6,00 m
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	910,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	777,51	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>			
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PREVISÃO DE FORMA	m³	33,13	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	m²	22,08	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	m³	19,22	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>			
<b>5.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>			
5.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO	M	220,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	m²	22,08	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.3	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	m²	63,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28,81	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	169,06	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.6	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	168,26	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.7	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	75,88	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.8	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	28,33	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
5.1.9	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	13,91	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>6</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>6.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>			
6.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	138,13	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	144,31	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.1.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	260,62	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.1.4	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	431,42	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.1.5	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	161,67	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.1.6	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	10,91	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>6.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>			
6.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	m²	37,64	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	59,09	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.2.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	KG	34,26	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.2.4	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,39	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>6.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>			
6.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,90	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.3.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	728,91	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.3.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1078,79	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
6.3.4	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO ESPESSURA 10 CM, SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	72,89	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>6.4</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>			
6.4.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	m²	674,69	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>			
7.1	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	m²	58,81	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.2	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM	m²	615,88	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.3	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=4,5M	m²	508,05	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.4	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=1,5M	m²	169,35	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.5	CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	M	26,08	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.6	CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO GALVANIZADO 6 X 6 CM	M	273,80	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
7.7	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	M	32,60	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>			
8.1	REBOCO FINO DESEMPENADO - ESPESSURA 0,5 CM	m²	181,78	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
8.2	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM	M²	69,86	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>			
9.1	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE INTERNA, 2 DEMÃOS	m²	615,88	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.2	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AMARELO CLARO, 2 DEMÃOS	m²	508,05	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.3	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO - FACE EXTERNA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	169,35	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.4	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	17,87	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.5	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	14,99	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.6	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	m²	181,78	= Conforme projetos quadra coberta FNDE



Obra  
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.7	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS	m <sup>2</sup>	69,86	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	349,51	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
9.9	PINTURA DE PISO DA QUADRA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m <sup>2</sup>	728,91	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>10</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
10.1	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM	M	54,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.2	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø150MM	M	12,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.3	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø200MM	M	9,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.4	JOELHO 45° - 100MM	UN	18,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.5	JOELHO 90° - 100MM	UN	24,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.6	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	UN	2,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
10.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM	UN	8,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>			
<b>11.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
11.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 14 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>11.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>			
11.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	UN	6,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>11.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>			
11.3.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	93,30	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,20	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.3	LUVA PVC ROSCA 3/4"	UN	81,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.4	LUVA PVC ROSCA 1 1/4"	UN	4,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.5	CURVA 90°LONGA 1 1/4"	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.6	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.3.7	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM	UN	1,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>11.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>			
11.4.1	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMAS, 450/750 V	M	394,40	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>11.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>			
11.5.1	CONDULETE PVC TIPO C OU TIPO E	UN	20,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
11.5.2	REFLETOR LED 200W	UN	16,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>12</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>			
12.1	CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM <sup>2</sup>	UN	13,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
12.2	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA	UN	16,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
12.3	HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD	UN	16,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
12.4	CABO DE COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	M	215,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
12.5	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPAS EM PVC, Ø 230MM X 250MM	UN	4,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
12.6	PARAFUSO 5/16" INOX CABEÇA SEXTAVADA COM ARRUELA	UN	13,00	= Conforme projetos quadra coberta FNDE
<b>13</b>	<b>ARQUIBANCADA COM 03 NÍVEIS, ALTURA DE CADA DEGRAU 0,45 M, COMPRIMENTO TOTAL 27,00 M</b>			
13.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGAS BALDRAME	m <sup>2</sup>	50,40	= ((27,00 m x 0,20 m x 04 un) + (1,50 m x 0,20 m x 12 un)) x 02 vigas
13.2	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK=20 MPA, SEÇÃO 15 X 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m <sup>3</sup>	3,78	= ((27,00 m x 0,20 m x 0,15 m x 02 vigas) + (1,50 m x 0,20 m x 0,15 m x 06 vigas))
13.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF 10/2022	m <sup>2</sup>	72,09	= ((27,00 m x 0,40 m) + (27,00 m x 0,85 m) + (27,00 m x 1,30 m) + (1,35 m x 1,20 m x 2 un))
13.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m <sup>3</sup>	23,27	= ((26,70 m x 0,30 m x 1,28 m) + (26,70 m x 0,45 m x 0,83 m) + (26,70 m x 0,30 m x 0,38 m))
13.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	59,94	= 1,50 m x 26,00 m x 1,48 kg/m <sup>2</sup> de tela
13.6	CONCRETAGEM DE LAJE PISO, FCK=20 MPA, ESPESSURA 07 CM, - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	m <sup>3</sup>	3,40	= 27,00 m x 1,80 m x 0,07 m
13.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m <sup>2</sup>	126,36	= (((1,35 m x 2 + 1,80 m) x 27,00 m) + (1,35 m x 1,80 m x 2 un))
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
14.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00	= 02 conjuntos de trave para futsal
14.2	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	M	128,90	= (((23,85 m + 2,00 m + 2,00 m) x 2 un) + (32,60 m + 2,00 m + 2,00 m) x 2 un)
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
15.1	LIMPEZA DE OBRA	m <sup>2</sup>	777,51	= 777,51 m <sup>2</sup>
15.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40 X 60 CM	UN	1,00	= 01 unidade

Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



<b>Obra</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b>	SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b>	20,34%	<b>Encargos Sociais</b>	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
-------------	---	---------------	--	---------------	--------	-------------------------	--

**Planilha Orçamentária Analítica**

1								46.677,47	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU 007	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (05 MESES)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,00	38.788,00	38.788,00	
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	100,00	97,32	9.732,00	
Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	800,00	36,32	29.056,00	
				MO sem LS =>		36.603,00		36.603,00	
				Valor do BDI =>		7.889,47		46.677,47	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.677,47</b>

2								20.996,64	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	301,14	301,14	
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,50	27,19	13,59	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	23,20	8,65	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,12	19,37	21,66	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIO - BRUTA	Material	M	3,21	2,04	6,54	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00	250,00	250,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01	38,60	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01	20,68	0,27	
				MO sem LS =>		21,73		21,73	
				Valor do BDI =>		61,25		362,39	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,92</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.420,56</b>

2.2								19.576,08	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	903,74	903,74	
Composição	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONFIRA. AF 05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,04	981,76	40,93	
Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	5,06	10,99	55,66	
Composição	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO FM I A IF. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,13	3,27	0,43	
Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO FM I A IF. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,17	1,66	0,28	
Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,15	656,89	100,50	
Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,07	10,87	0,71	
Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,13	11,57	1,53	
Composição	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,17	15,30	2,63	
Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMR, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	M	0,68	3,32	2,24	
Composição	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,07	63,93	4,23	
Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,72	18,24	31,35	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,04	76,62	3,09	
Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01	25,07	0,26	
Composição	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,72	85,72	147,36	
Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,07	667,26	44,17	
Composição	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,01	24,29	0,22	
Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,51	40,50	61,19	
Composição	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	0,13	29,61	3,92	
Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	0,07	152,76	10,11	
Composição	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,51	129,41	66,46	
Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,59	132,25	78,17	
Composição	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,80	154,51	123,96	
Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,63	196,95	123,19	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,07	17,50	1,15	
				MO sem LS =>		124,58		124,58	
				Valor do BDI =>		183,82		1.087,56	
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>19.576,08</b>

3								6.059,34
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	0,36	0,36
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	19,37	0,05



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	19,82	0,05	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	69,08	0,16	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	180,41	0,10	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	- MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>910,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>391,30</b>	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00	6,06	6,06	
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,02	20,71	0,41	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,13	20,77	2,70	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,04	12,61	0,50	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,01	15,54	0,18	
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,01	28,72	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,13	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	- MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,23		Valor com BDI =>	7,29
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>777,51</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.668,04</b>	

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96525 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM PREVISÃO DE FORMA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	47,91	47,91	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	23,53	2,44	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	19,37	1,43	
Composição Auxiliar	96245 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF. 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,30	117,31	35,66	
Composição Auxiliar	96246 SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF. 04/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	67,11	8,38	
				MO sem LS =>	13,43	LS =>	- MO com LS =>	13,43
				Valor do BDI =>	9,74		Valor com BDI =>	57,65
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,13</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.909,94</b>	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101617 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,00	2,77	2,77	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	23,53	1,19	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	19,37	1,47	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	41,52	0,06	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	34,08	0,05	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	- MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI =>	0,56		Valor com BDI =>	3,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,08</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73,52</b>	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93381 SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	12,67	12,67	
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	138,60	3,07	
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	62,07	1,99	
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	309,19	1,66	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	76,62	0,04	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,37	0,58	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,13	41,52	5,33	
				MO sem LS =>	5,22	LS =>	- MO com LS =>	5,22
				Valor do BDI =>	2,57		Valor com BDI =>	15,24
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,22</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>292,91</b>	

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>51.514,39</b>	
5.1.1		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>					<b>51.514,39</b>	
Composição	100896 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE COM 30 CM DE DIAMETRO	FUES - FUNDAÇÕES E	M	1,00	80,78	80,78	
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,06	9,06	0,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	19,37	4,38	
Composição Auxiliar	90680 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	413,64	10,21	
Composição Auxiliar	90681 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05	182,21	8,92	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	110,48	0,56	
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021 PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,85	11,10	9,42	
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M³XKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M³XKM	0,02	3,25	0,06	
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,06	838,18	46,68	
				MO sem LS =>	5,42	LS =>	- MO com LS =>	5,42
				Valor do BDI =>	16,43		Valor com BDI =>	97,21
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>220,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21.386,20</b>	

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM - FUNDO DE VALA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	41,62	41,62



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	23,53	7,30	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	19,37	1,64	
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,06	578,44	32,68	
				MO sem LS =>	8,42	LS =>	-	MO com LS =>	8,42
				Valor do BDI =>	8,46			Valor com BDI =>	50,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>22,08</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.105,76</b>		

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479	SINAPI	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	58,99	58,99	
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,27	2,10	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	23,20	13,82	
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,11	166,56	17,48	
Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,66	29,91	19,71	
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	9,36	0,03	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	14,13	4,63	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05	25,05	1,22	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	-	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	70,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>63,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.471,74</b>		

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	17,11	17,11	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,45	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	23,38	3,33	
Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,37	12,37	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	2,93	LS =>	-	MO com LS =>	2,93
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	20,59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,81</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>593,19</b>		

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	16,09	16,09	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,32	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	23,38	2,37	
Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,49	12,49	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	-	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	19,36
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>169,06</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.273,00</b>		

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	14,32	14,32	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	19,41	0,22	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,38	1,65	
Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	11,59	11,59	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	-	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	17,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>168,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.899,11</b>		

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,02	12,02	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	19,41	0,14	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	23,38	1,08	
Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	9,97	9,97	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,37	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	-	MO com LS =>	0,85
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	14,46
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>75,88</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.097,22</b>		

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	18,03	18,03
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,41	0,61



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	23,38	4,51	
Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	11,90	11,90	
Composição	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Estruturas Material	UN	1,19	0,22	0,26	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	-	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	21,69
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,33</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>614,47</b>

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	960,24	960,24	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	23,20	1,97	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51	23,53	12,04	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,37	11,36	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04	1,31	0,05	
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	0,49	0,06	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE	Material	m³	1,10	847,48	934,77	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	-	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>	195,31			Valor com BDI =>	1.155,56
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,91</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.073,70</b>

6	SUPERESTRUTURA							285.248,74	
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							38.286,45	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	44,83	44,83	
Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,27	2,11	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	23,20	13,92	
Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,07	207,19	13,88	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	9,36	0,03	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS. EXTENSAO DE "1.50" A "2.80" M	Equipamento	MES	0,20	15,88	3,11	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39	16,60	6,52	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,79	6,11	4,79	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	25,05	0,47	
				MO sem LS =>	12,26	LS =>	-	MO com LS =>	12,26
				Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	53,94
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138,13</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.450,73</b>

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	18,15	18,15	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,41	0,54	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	23,38	4,00	
Auxiliar	92792	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,65	12,65	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97	0,22	0,21	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	3,59	LS =>	-	MO com LS =>	3,59
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	21,84
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,31</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.151,73</b>

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,08	15,08	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,30	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	23,38	2,23	
Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	11,69	11,69	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	-	MO com LS =>	1,81
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	18,14
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>260,62</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.727,64</b>

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,70	12,70	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	19,41	0,22	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,38	1,63	
Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	10,02	10,02	
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,37	0,22	0,08	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75	
				MO sem LS =>	1,28	LS =>	-	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	15,28



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 431,42 Preço Total => 6.592,09

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	19,32	19,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,41	0,71		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	23,38	5,24		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,36	12,36		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75		
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	-	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	23,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>161,67</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.757,21</b>		

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO,	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,00	960,24	960,24		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	23,20	1,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51	23,53	12,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,37	11,35		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04	1,31	0,05		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	0,49	0,06		
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	847,48	934,77		
					MO sem LS =>	15,73	LS =>	-	MO com LS =>	15,73
					Valor do BDI =>	195,31			Valor com BDI =>	1.155,55
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,91</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.607,05</b>		

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>										
6.2.1								<b>7.433,89</b>		
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	58,99	58,99		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,27	2,10		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	23,20	13,82		
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,11	166,56	17,48		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,66	29,91	19,71		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	9,36	0,03		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	14,13	4,63		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05	25,05	1,22		
					MO sem LS =>	15,65	LS =>	-	MO com LS =>	15,65
					Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	70,98
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>37,64</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.671,68</b>		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	16,94	16,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,40		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	23,38	2,98		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,65	12,65		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,74	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75		
					MO sem LS =>	2,52	LS =>	-	MO com LS =>	2,52
					Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	20,38
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,09</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.204,25</b>		

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	19,32	19,32		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	19,41	0,71		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	23,38	5,24		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	12,36	12,36		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,19	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,03	30,00	0,75		
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	-	MO com LS =>	5,09
					Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	23,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>34,26</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>796,20</b>		

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92726	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	960,24	960,24
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	23,20	1,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51	23,53	12,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,37	11,35
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04	1,31	0,05
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	0,49	0,06





<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

Planilha Orçamentária Analítica									
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) - SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,10	847,48	934,77	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	-	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>	195,31			Valor com BDI =>	1.155,55
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,39</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.761,76</b>

6.3 CONCRETO ARMADO - PISO							107.855,90		
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	58,99	58,99	
Auxiliar	88239	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,27	2,10	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	23,20	13,82	
Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,11	166,56	17,48	
Composição	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,66	29,91	19,71	
Auxiliar	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	9,36	0,03	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	14,13	4,63	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05	25,05	1,22	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	-	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	70,98
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,90</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>560,74</b>

6.3.2							1.552,57		
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 04/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	1,77	1,77	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	23,53	0,11	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	19,37	0,11	
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,13	1,38	1,55	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	-	MO com LS =>	0,13
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,13
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>728,91</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.552,57</b>

6.3.3							20.389,13		
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92, AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,71	15,71	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,29	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	23,38	0,98	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,82	12,24	10,08	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,68	5,97	4,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,01	30,00	0,33	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	-	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,90
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.078,79</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>20.389,13</b>

6.3.4							85.353,46		
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE PISO DE CONCRETO ESPESSURA 10 CM, SOBRE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00	973,07	973,07	
Composição	88309	SINAPI		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	23,53	9,67	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,41	19,37	7,96	
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,05	1,31	0,06	
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,05	0,49	0,02	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA) - SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,06	901,29	955,36	
				MO sem LS =>	10,92	LS =>	-	MO com LS =>	10,92
				Valor do BDI =>	197,92			Valor com BDI =>	1.170,99
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,89</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>85.353,46</b>

6.4 ESTRUTURA METÁLICA							131.672,50		
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1328	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS E PINTURA	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,00	162,18	162,18	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,73	16,77	29,01	
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	12,40	7,39	91,63	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,00	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	70,55	LS =>	-	MO com LS =>	70,55
				Valor do BDI =>	32,98			Valor com BDI =>	195,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>674,69</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>131.672,50</b>

7 SISTEMAS DE COBERTURA							126.476,22		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84040	SINAPI	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	COBE - COBERTURA	m²	1,00	71,64	71,64	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	0,99	
Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,01	1,63	
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,05	0,33	0,67	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,19	53,19	63,29	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	2,05	2,47	5,06	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	-	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	86,21



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>58,81</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.070,01</b>
--	--	--	--	--	---------------------	--------------	--------------------------	-----------------

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84040	SINAPI	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL - ESPESSURA 0,5MM	COBE - COBERTURA	m²	1,00	71,64	71,64	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	0,99	
Auxiliar									
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,01	1,63	
Auxiliar									
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,05	0,33	0,67	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,19	53,19	63,29	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	2,05	2,47	5,06	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	-	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	86,21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>615,88</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53.095,01</b>	

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84040	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=4,5M	COBE - COBERTURA	m²	1,00	71,64	71,64	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	0,99	
Auxiliar									
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,01	1,63	
Auxiliar									
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,05	0,33	0,67	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,19	53,19	63,29	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	2,05	2,47	5,06	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	-	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	86,21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>508,05</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>43.798,99</b>	

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84040	SINAPI	FECHAMENTO EM TELHA METÁLICA PERFURADA H=1,5M	COBE - COBERTURA	m²	1,00	71,64	71,64	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	0,99	
Auxiliar									
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07	23,01	1,63	
Auxiliar									
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	2,05	0,33	0,67	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,19	53,19	63,29	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	2,05	2,47	5,06	
				MO sem LS =>	1,64	LS =>	-	MO com LS =>	1,64
				Valor do BDI =>	14,57			Valor com BDI =>	86,21
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>169,35</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.599,66</b>	

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 40CM E=0,05MM	COBE - COBERTURA	M	1,00	77,94	77,94	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	19,37	7,18	
Composição	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28	23,01	6,37	
Auxiliar									
Composição	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	24,01	0,31	
Auxiliar									
Composição	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	22,95	0,41	
Auxiliar									
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,08	46,71	3,78	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,01	19,95	0,25	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,00	63,07	0,15	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,09	124,09	11,16	
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50	Material	M	1,05	46,03	48,33	
				MO sem LS =>	8,81	LS =>	-	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	15,85			Valor com BDI =>	93,79
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>26,08</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.446,04</b>	

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU 002	Próprio	CANTONEIRA ABAS IGUAIS EM AÇO GALVANIZADO 6 X 6 CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,00	16,06	16,06	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	27,07	6,22	
Auxiliar									
Insumo	00043668	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	Material	KG	0,91	10,82	9,84	
				MO sem LS =>	4,33	LS =>	-	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	19,32
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>273,80</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.289,81</b>	

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA	TELHAS	M	1,00	55,49	55,49	
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,00	1,82	5,46	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,20	20,77	4,15	
Insumo	12048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	1,42	30,12	42,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,20	15,55	3,11	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	-	MO com LS =>	7,26
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	66,77
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>32,60</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.176,70</b>	

<b>8</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>					<b>16.129,69</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	------------------



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87543 SINAPI	REBOCO FINO DESEMPENADO - ESPESSURA 0,5 CM	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,00	33,11	33,11	
Composição	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	2.472,13	27,93	
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	23,53	4,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	19,37	0,48	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	4,21	LS =>	-	MO com LS =>	4,21
			Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	39,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>181,78</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.242,11</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU 003 Próprio	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M²	1,00	105,72	105,72	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	23,53	8,70	
Auxiliar								
Insumo	00011062 SINAPI	PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,00	97,02	97,02	
			MO sem LS =>	5,66	LS =>	-	MO com LS =>	5,66
			Valor do BDI =>	21,50			Valor com BDI =>	127,22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,86</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.887,58</b>

<b>9 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739 SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA - FACE INTERNA, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,26	10,26	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	24,78	1,57	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,26	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,19	38,24	7,43	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	-	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>615,88</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.599,95</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739 SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,26	10,26	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	24,78	1,57	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,26	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,19	38,24	7,43	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	-	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>508,05</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.269,33</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739 SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA TELHA METÁLICA FECHAMENTO FACE EXTERNA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,26	10,26	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	24,78	1,57	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,26	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,19	38,24	7,43	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	-	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>169,35</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.089,77</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739 SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,26	10,26	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	24,78	1,57	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,26	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,19	38,24	7,43	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	-	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,87</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>220,51</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100739 SINAPI	PINTURA DE ESMALTE SINTÉTICO PARA CANTONEIRA METÁLICA - AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,26	10,26	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	24,78	1,57	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,26	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,19	38,24	7,43	
			MO sem LS =>	0,96	LS =>	-	MO com LS =>	0,96
			Valor do BDI =>	2,08			Valor com BDI =>	12,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,99</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>184,97</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100741 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR AZUL CLARO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	22,27	22,27	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	24,78	13,04	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,33	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,21	38,24	7,90	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	-	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	26,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>181,78</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.869,88</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100741 SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,00	22,27	22,27	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	24,78	13,04	
Auxiliar								
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,06	21,58	1,33	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,21	38,24	7,90	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	-	MO com LS =>	8,00
			Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	26,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>69,86</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.871,54</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102504 SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	1,00	8,61	8,61	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	24,78	5,92	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,37	1,93	
Auxiliar								
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,02	17,34	0,36	
Insumo	00012815 SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,04	10,01	0,40	
			MO sem LS =>	4,76	LS =>	-	MO com LS =>	4,76
			Valor do BDI =>	1,75			Valor com BDI =>	10,36



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

							Quant. =>	349,51	Preço Total =>	3.620,92
<b>9.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO DA QUADRA COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_ 05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,00	17,71	17,71		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,28	24,78	6,81		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	19,37	2,22		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,16	7,41	1,18		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,43	17,34	7,40		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,01	10,01	0,10		
				MO sem LS =>	5,48	LS =>	-	MO com LS =>	5,48	
				Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	21,31	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>728,91</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.533,07</b>

<b>10</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>							<b>11.737,66</b>		
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89578	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00	30,86	30,86		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	18,80	1,42		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08	22,80	1,72		
Auxiliar	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	Material	M	1,04	26,68	27,62		
Insumo	00038383	SINAPI	PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	0,04	2,44	0,10		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,07	2,44	0,17		
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	-	MO com LS =>	2,00	
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	37,13	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>54,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.005,02</b>

<b>10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89580	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø150MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00	63,96	63,96		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	18,80	2,46		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	22,80	2,98		
Auxiliar	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	Material	M	1,04	56,37	58,35		
Insumo	00038383	SINAPI	PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	0,07	2,44	0,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,07	2,44	0,17		
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	-	MO com LS =>	3,46	
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	76,96	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>923,52</b>

<b>10.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89580	SINAPI	TUBO DE PVC SÉRIE R Ø200MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,00	63,96	63,96		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	18,80	2,46		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13	22,80	2,98		
Auxiliar	00009840	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS	Material	M	1,04	56,37	58,35		
Insumo	00038383	SINAPI	PREDIAL (NBR 5688)	Material	UN	0,07	2,44	0,17		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,07	2,44	0,17		
				MO sem LS =>	3,46	LS =>	-	MO com LS =>	3,46	
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	76,96	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>692,64</b>

<b>10.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45° - 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00	27,42	27,42		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	18,80	3,62		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	22,80	4,39		
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	3,91	7,82		
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	8,69	8,69		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,12	25,24	2,90		
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	-	MO com LS =>	5,09	
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	32,99	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>593,82</b>

<b>10.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90° - 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00	26,63	26,63		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	18,80	3,62		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	22,80	4,39		
Auxiliar	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,00	3,91	7,82		
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	7,90	7,90		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,12	25,24	2,90		
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	-	MO com LS =>	5,09	
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	32,04	
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>24,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>768,96</b>

<b>10.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00	76,76	76,76		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	18,80	3,22		
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	22,80	3,91		
Auxiliar	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,00	4,59	13,77		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,17	25,24	4,35		
Insumo	00020144	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00	51,51	51,51		
				MO sem LS =>	4,54	LS =>	-	MO com LS =>	4,54	
				Valor do BDI =>	15,61			Valor com BDI =>	92,37	



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	184,74	
10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97907	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80X40 CM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00	682,34	682,34		
Composição	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,10	1.025,38	106,53		
Composição	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,21	5,62	6,80		
Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	138,60	1,88		
Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	62,07	1,71		
Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	670,81	13,14		
Auxiliar	88309	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,87	23,53	114,50		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,82	19,37	74,06		
Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,12	714,20	83,06		
Composição	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	0,07	2.650,87	185,56		
Insumo	0000650	SINAPI	Material	Material	UN	26,49	3,25	86,10		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,01	9,36	0,06		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,15	4,02	0,59		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,18	1,40	0,24		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,02	20,68	0,32		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,55	14,13	7,79		
					MO sem LS =>	195,88	LS =>	-	MO com LS =>	195,88
					Valor do BDI =>	138,78			Valor com BDI =>	821,12
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.568,96</b>	

<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>					<b>10.075,05</b>		
<b>11.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>630,35</b>		
<b>11.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 14 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE. C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	381,64	381,64		
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	869,80	10,17		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	29,82	14,34		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,48	34,59	16,64		
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,00	340,49	340,49		
					MO sem LS =>	24,55	LS =>	-	MO com LS =>	24,55
					Valor do BDI =>	77,62			Valor com BDI =>	459,26
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>459,26</b>	

<b>11.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	101938	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	142,18	142,18		
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,01	869,80	7,48		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	29,82	11,76		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,39	34,59	13,65		
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA I OCAI )	Material	UN	1,00	109,29	109,29		
					MO sem LS =>	20,01	LS =>	-	MO com LS =>	20,01
					Valor do BDI =>	28,91			Valor com BDI =>	171,09
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>171,09</b>	

<b>11.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
<b>11.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,00	15,00		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	29,82	1,41		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	34,59	1,64		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,14	1,14		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	10,81	10,81		
					MO sem LS =>	2,27	LS =>	-	MO com LS =>	2,27
					Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	18,05
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18,05</b>	

<b>11.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,20	14,20		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	29,82	1,04		
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	34,59	1,21		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,00	1,14	1,14		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,00	10,81	10,81		
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	-	MO com LS =>	1,68
					Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	17,08
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>102,48</b>	

<b>11.3</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.287,67</b>
<b>11.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>



<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

Planilha Orçamentária Analítica								
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	13,64	13,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	29,82	3,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	34,59	4,11
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,02	5,89	5,99
				MO sem LS =>		5,70		5,70
				Valor do BDI =>		2,77		16,41
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>93,30</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.531,05</b>

11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	26,55	26,55
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	29,82	6,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	34,59	7,57
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,02	12,25	12,45
				MO sem LS =>		10,50		10,50
				Valor do BDI =>		5,40		31,95
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,20</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.156,59</b>

11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	14,33	14,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	29,82	5,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,20	34,59	6,81
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	1,65	1,65
				MO sem LS =>		9,44		9,44
				Valor do BDI =>		2,91		17,24
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>81,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.396,44</b>

11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91886	SINAPI	LUVA PVC ROSCA 1 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	19,27	19,27
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	29,82	7,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24	34,59	8,43
Insumo	00001902	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	3,57	3,57
				MO sem LS =>		11,70		11,70
				Valor do BDI =>		3,91		23,18
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>92,72</b>

11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91920	SINAPI	CURVA 90° LONGA 1 1/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	29,99	29,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	29,82	10,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37	34,59	12,62
Insumo	00001874	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,00	6,49	6,49
				MO sem LS =>		17,50		17,50
				Valor do BDI =>		6,09		36,08
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36,08</b>

11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92865	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR NO TETO AÇO PINTADA 100X100X80MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	29,82	6,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,22	34,59	7,67
Insumo	00010569	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	Material	UN	1,00	3,18	3,18
				MO sem LS =>		10,64		10,64
				Valor do BDI =>		3,55		21,02
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>21,02</b>

11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR PVC 150X150X68MM	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00	44,69	44,69
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	16,77	11,73
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1,00	18,43	18,43
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,70	20,77	14,53
				MO sem LS =>		26,26		26,26
				Valor do BDI =>		9,08		53,77
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>53,77</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>								<b>2.252,02</b>
11.4.1	91926	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,00	4,75	4,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	29,82	0,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	34,59	1,00
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,24	2,29	2,84
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	5,54	0,05
				MO sem LS =>		1,38		1,38
				Valor do BDI =>		0,96		5,71
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>394,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.252,02</b>

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>2.784,48</b>
11.5.1	95814	SINAPI	CONDULETE PVC TIPO C OU TIPO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	30,22	30,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	29,82	6,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,21	34,59	7,23



<b>Obra</b>	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b>	SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b>	20,34%	<b>Encargos Sociais</b>	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
-------------	---	---------------	--	---------------	--------	-------------------------	--

Planilha Orçamentária Analítica							
Insumo	00012025 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,00	16,75	16,75
			MO sem LS =>	10,03	LS =>	-	MO com LS => 10,03
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI => 36,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 727,20</b>

11.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU 004 Próprio	REFLETOR LED 200W	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	106,85	106,85
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	19,37	6,77
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,27	34,59	9,33
Insumo	INS 001 Próprio	REFLETOR LED 200W	Material	UN	1,00	90,75	90,75
			MO sem LS =>	11,06	LS =>	-	MO com LS => 11,06
			Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI => 128,58
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 2.057,28</b>

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					29.079,20
Composição	C3483 SEINFRA	CONECTOR TIPO TERMINAL OLHAL PARA CABO #50 MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	7,12	7,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10	16,77	1,67
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,10	20,77	2,07
Insumo	I6161 SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	1,00	3,38	3,38
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	-	MO com LS => 3,74
			Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI => 8,56
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 111,28</b>

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO TIPO U COM DUPLA ROSCA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	34,73	34,73
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	29,82	9,26
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	34,59	10,74
Auxiliar							
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,00	0,61	0,61
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,00	12,56	12,56
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	1,00	1,56	1,56
			MO sem LS =>	14,89	LS =>	-	MO com LS => 14,89
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 41,79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 668,64</b>

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE COBRE 2,4 M X 5/8" COPPERWELD	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,00	80,00
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	29,82	7,40
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,25	34,59	8,59
Auxiliar							
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00	64,01	64,01
			MO sem LS =>	11,91	LS =>	-	MO com LS => 11,91
			Valor do BDI =>	16,27			Valor com BDI => 96,27
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 1.540,32</b>

12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96974 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM²	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,00	100,38	100,38
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	29,82	9,50
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,32	34,59	11,03
Auxiliar							
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	0,67	34,73	23,15
Auxiliar							
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,05	54,00	56,70
			MO sem LS =>	25,20	LS =>	-	MO com LS => 25,20
			Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI => 120,79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>215,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 25.969,85</b>

12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,00	51,08	51,08
Composição	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL. AF 08/2020	MOV T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01	224,30	3,16
Auxiliar							
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	23,53	3,25
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,37	2,10
Auxiliar							
Insumo	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00	42,57	42,57
			MO sem LS =>	4,31	LS =>	-	MO com LS => 4,31
			Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI => 61,46
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 245,84</b>

12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98463 SINAPI	PARAFUSO 5/16" INOX CABECA SEXTAVADA COM ARRUELA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,00	34,73	34,73
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	29,82	9,26
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,31	34,59	10,74
Auxiliar							
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,00	0,61	0,61
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,00	12,56	12,56
Insumo	00011267 SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	1,00	1,56	1,56
			MO sem LS =>	14,89	LS =>	-	MO com LS => 14,89
			Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI => 41,79
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,00</b>	<b>Preço Total =&gt; 543,27</b>

13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1		ARQUIBANCADA COM 03 NÍVEIS, ALTURA DE CADA DEGRAU 0,45 M, COMPRIMENTO TOTAL 27,00 M					28.462,75
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGAS BALDRAME	FUES - FUNDAÇÕES E	m²	1,00	58,99	58,99



Obra		Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais				
CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA		SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará		20,34%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Planilha Orçamentária Analítica									
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	19,27	2,10	
Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,60	23,20	13,82	
Composição	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,11	166,56	17,48	
Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,66	29,91	19,71	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,00	9,36	0,03	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2.5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,33	14,13	4,63	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,05	25,05	1,22	
				MO sem LS =>	15,65	LS =>	-	MO com LS =>	15,65
				Valor do BDI =>	11,99			Valor com BDI =>	70,98
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>50,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.577,39</b>		
13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAME FCK=20 MPA, SEÇÃO 15 X 20 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	960,24	960,24	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	23,20	1,97	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51	23,53	12,04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,37	11,35	
Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04	1,31	0,05	
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	0,49	0,06	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANCAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	1,10	847,48	934,77	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	-	MO com LS =>	15,73
				Valor do BDI =>	195,31			Valor com BDI =>	1.155,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,78</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.367,97</b>		
13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00	134,45	134,45	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	23,53	24,70	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	19,37	20,33	
Composição	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,02	731,45	13,67	
Insumo	00038588	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,55	2,53	3,92	
Insumo	00038590	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	15,51	4,20	65,14	
Insumo	00038596	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material	UN	1,29	5,19	6,69	
				MO sem LS =>	29,38	LS =>	-	MO com LS =>	29,38
				Valor do BDI =>	27,34			Valor com BDI =>	161,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>72,09</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.663,44</b>		
13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	75,77	75,77	
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	309,19	1,66	
Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	76,62	0,04	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,79	19,37	15,23	
Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,20	41,52	8,14	
Auxiliar	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,39	36,51	50,70	
				MO sem LS =>	14,15	LS =>	-	MO com LS =>	14,15
				Valor do BDI =>	15,41			Valor com BDI =>	91,18
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,27</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.121,75</b>		
13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00	15,71	15,71	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	19,41	0,29	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	23,38	0,98	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	0,82	12,24	10,08	
Insumo	00042407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,68	5,97	4,03	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,01	30,00	0,33	
				MO sem LS =>	0,79	LS =>	-	MO com LS =>	0,79
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	18,90
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>59,94</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.132,86</b>		
13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJE PISO, FCK=20 MPA, ESPESSURA 07 CM, - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00	960,24	960,24	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	23,20	1,97	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,51	23,53	12,04	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,59	19,37	11,35	
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,04	1,31	0,05	
Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,13	0,49	0,06	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA). SEM O LANCAMENTO (NBR.8953)	Material	m³	1,10	847,48	934,77	
				MO sem LS =>	15,73	LS =>	-	MO com LS =>	15,73





<b>Obra</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA	<b>Bancos</b> SINAPI - 08/2023 - Amazonas SBC - 08/2023 - Amazonas SEINFRA - 027 - Ceará	<b>B.D.I.</b> 20,34%	<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
--	---	-------------------------	---

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI =>	195,31	Valor com BDI =>	1.155,55
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,40</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.928,87</b>

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,00	10,99	10,99		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	24,78	4,04		
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	1,05		
Composição	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,23	25,85	5,90		
					MO sem LS =>	3,08	LS =>	-	MO com LS =>	3,08
					Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	13,22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>126,36</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.670,47</b>		

14	SERVIÇOS DIVERSOS								11.544,88	
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU 005	Próprio	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 DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CJ	1,00	4.642,79	4.642,79		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	24,78	24,78		
Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,00	27,07	108,28		
Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	28,53	57,06		
Auxiliar	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,00	4.452,67	4.452,67		
					MO sem LS =>	129,48	LS =>	-	MO com LS =>	129,48
					Valor do BDI =>	944,34			Valor com BDI =>	5.587,13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.587,13</b>		

14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 05/2020	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,00	38,41	38,41		
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	19,27	10,22		
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,53	23,20	12,31		
Insumo	00000346	SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	Material	KG	0,23	35,54	7,99		
Insumo	00005076	SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	Material	KG	0,01	20,50	0,24		
Insumo	00021138	SINAPI	MOURO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	0,88	8,70	7,65		
					MO sem LS =>	13,99	LS =>	-	MO com LS =>	13,99
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	46,22
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>128,90</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.957,75</b>		

15	SERVIÇOS FINAIS								2.657,60	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	99803	SINAPI	LIMPEZA DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	1,87	1,87		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10	19,37	1,87		
Auxiliar				MO sem LS =>	1,09	LS =>	-	MO com LS =>	1,09	
					Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>777,51</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.749,39</b>		

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU 006	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 40 X 60 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	754,71	754,71		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05	19,37	0,96		
Auxiliar	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,00	753,75	753,75		
					MO sem LS =>	0,56	LS =>	-	MO com LS =>	0,56
					Valor do BDI =>	153,50			Valor com BDI =>	908,21
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>908,21</b>		

<b>Total sem BDI</b>	574.414,02
<b>Total do BDI</b>	116.781,92
<b>Total Geral</b>	691.195,94

Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## **COMPOSIÇÃO BDI E LEIS SOCIAIS**



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - Ipixuna / AM



**Obra**

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

**Composição de custo de Bonificações e Despesas Indiretas - B.D.I.**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DE REFERÊNCIA
		(%)
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50%
S	SEGURO + GARANTIA	0,76%
R	RISCO	0,96%
F	DESPESAS FINANCEIRAS	0,53%
L	LUCRO	6,03%
I	IMPOSTOS (INCIDÊNCIA : PREÇO DE VENDA OU FATURAMENTO)	7,65%
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	2,00%
I.4	INSS - Incluso desde 01/11/2013 (Lei 12.844/2013)	2,00%
I.5	CPMF - Não Inclusa desde 01/11/2008	
I.6	IRPJ - Não incluso (TCU Acórdão 2622/2013)	
I.7	CSLL - Não incluso (TCU Acórdão 2622/2013)	

**TAXA DE BDI** 20,34%  
(Incidência: sobre o custo direto)

**FÓRMULA BDI:**

$$BDI = BDI (\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+L) \times (1+R+S) - 1}{(1-L)} \times 100$$



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Varcy Herculano, s/n, Centro - CEP:69.890-000 - Ipixuna / AM



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
JUNTOS POR UM NOVO TEMPO

Obra

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

Composição de Custo das Leis Sociais

Item	Descrição	Horista	Mensal
<b>A</b>	<b>Encargos Sociais Básicos</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>B</b>	<b>Encargos Sociais Básicos que Recebem Incidências de "A"</b>	<b>50,67%</b>	<b>20,83%</b>
B1	Repouso semanal remunerado	17,95%	0,00%
B2	Feriados	4,01%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,69%
B4	13º Salário	10,76%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de chuvas	1,84%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias gozadas	14,29%	11,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>C</b>	<b>Encargos Sociais Básicos que Não Recebem Incidências de "A"</b>	<b>9,04%</b>	<b>7,00%</b>
C1	Aviso Prévio indenizado	4,10%	3,18%
C2	Aviso Prévio trabalhado	0,10%	0,07%
C3	Férias indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,49%	3,48%
C5	Indenização adicional	0,35%	0,27%
<b>D</b>	<b>Taxas de Reincidências</b>	<b>9,37%</b>	<b>3,98%</b>
D1	Reincidência do GRUPO "A" sobre GRUPO "B"	9,02%	3,71%
D2	Reincidência do GRUPO "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%
<b>E</b>	<b>Encargos Complementares</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>86,88%</b>	<b>49,61%</b>



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA

### LOCAL:

ZONA RURAL DE IPIXUNA – AMAZONAS.

### ÁREAS EXISTENTES:

Área total do terreno .....	910,00 m <sup>2</sup> ;
Área total pavimentada .....	777,51 m <sup>2</sup> ;
Área total permeável .....	132,49 m <sup>2</sup> .

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Estas especificações têm por finalidade definir, de modo geral, os serviços e materiais necessários à execução do projeto acima descrito.

A obra será executada obedecendo às prescrições contidas nas Normas Técnicas, Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT.

Será obrigação da CONTRATADA responsável pela execução, manter na obra os equipamentos, ferramentas, apetrechos, transporte e equipe de trabalho necessário e suficiente, a fim de permitir o bom andamento dos serviços dentro do prazo determinado para execução da obra.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazê-los sem ônus para a CONTRATANTE.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados pela FISCALIZAÇÃO, após o recebimento da ordem de serviço ficando por sua conta às despesas decorrentes desses serviços.

### DISPOSIÇÕES GERAIS

#### I. Mobilização e desmobilização:

A CONTRATADA deverá prever a mobilização e desmobilização dos materiais, equipamentos e ferramentas para o bom andamento da obra;

#### II. Administração direta da obra:

A administração da obra ficará sob a responsabilidade de um engenheiro civil, o qual coordenará e orientará o encarregado geral e o apontador pelo período de até 60 (sessenta) dias corridos;



### **III. Diário de Obra e Relatório Fotográfico**

Deverá ser mantido na obra, um Diário de Obra atualizado, onde serão anotadas todas as decisões tomadas pela FISCALIZAÇÃO, bem como os acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra. O Relatório Fotográfico também deverá ser elaborado, registrando todas as etapas dos serviços executados.

### **IV. Limpeza permanente da obra:**

Consiste na limpeza permanente e final de todas as instalações da obra. A limpeza deverá abranger, mas não se limitar, à retirada de eventuais respingos e marcas de tinta, cola e demais materiais. Os revestimentos de pisos deverão ser limpos de acordo com a recomendação dos fabricantes, evitando-se o uso de produtos químicos e/ou abrasivos que possam danificá-los. Incluem-se, ainda, na limpeza permanente, eventuais retoques em pinturas, ou mesmo demão adicional, para tornar a superfície isenta de marcas e sujeiras. Deverá ser disponibilizado na obra em local de livre acesso caixa de remoção de entulho para armazenamento temporário dos resíduos provenientes da obra.

O entulho removido deverá ser transportado para local aprovado pela CONTRATANTE.

## **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA PEQUENA NA COMUNIDADE SANTA CATARINA**

### **1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 Placa da obra**

Será instalada no local uma placa padrão, identificando a obra de acordo com modelo anexo ao edital licitação, devendo ser fixada em local limpo/capinado ou roçado e visível, próximo da obra. A empresa também deverá instalar a sua placa identificadora e demais placas exigidas pela legislação.

#### **1.2 Almojarifado e Canteiro de obra**

Será construído um barracão para depósito em tábuas de madeira, coberto com telhas de fibrocimento (sem amianto) de 4 mm e piso em argamassa de cimento e areia, traço 1:6, com 18 (dezoito) metros quadrados de área.

### **2 TRABALHO EM TERRA**

#### **2.1 Escavação manual de valas ou fundações**

As escavações serão executadas para as fundações, as medidas estão especificadas na Memória de Cálculo.

As escavações de até 1,50m não necessitam de cuidados especiais.

A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, a todas as prescrições da NB-51/85 (NBR 6122) concernentes ao assunto.



Todas as escavações serão protegidas, quando for o caso, contra a ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Os taludes das escavações serão convenientemente protegidos, durante toda sua execução, contra os efeitos de erosão interna e superficial. A Contratante admitirá, caso necessário, a criação de patamares (bermas ou plataformas), objetivando conter erosão, bem como reduzir a velocidade de escoamento superficial.

Os taludes definidos, quando não especificados de modo diverso, receberão um capeamento protetor, a fim de evitar futuras erosões, podendo ser utilizada grama ou outro material que substitua tal proteção.

A Contratada executará todo o movimento de terra e desmanche do piso existente quando necessários e indispensáveis para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas pelo projeto arquitetônico.

As áreas externas, quando não perfeitamente caracterizadas em planta, serão regularizadas de forma a permitir, sempre, fácil acesso e perfeito escoamento das águas superficiais.

## **2.2 Aterro apiloado (manual) de valas com material de empréstimo**

A área destinada à execução do Projeto deverá ser aterrada até a cota estabelecida no projeto ( $e=8\text{cm}$ ).

O material a ser utilizado no reaterro deverá ser convenientemente escolhido, devendo ser utilizado material com especificidade relativa ao local onde este será empregado.

Antes de proceder o aterro, a contratada deverá apresentar o material a ser utilizado e somente o após o aceite da FISCALIZAÇÃO é que se iniciará o serviço.

Na hipótese de modificação do material a ser utilizado no reaterro, deve-se proceder nova aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO.

A execução da compactação de aterro deverá ser procedida da seguinte forma:

Condições gerais:

- O lançamento será executado em camadas com espessuras não superiores a 2 cm, de material fofo, incluída a parte superficial fofo da camada anterior (2 a 5 cm) e a espessura dessas camadas será rigorosamente controlada por meio de pontaletes. As camadas depois de compactadas não terão mais que 5 cm de espessura média.
- A medida dessa espessura média será feita por nivelamentos sucessivos da superfície do aterro, não se admitindo, entretanto, nivelamentos superiores a cinco camadas.
- A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (curva de Proctor).
- Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material.





- O reaterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos - Método Brasileiro, conforme MB-33/84 (NBR 7182).

### **3 ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO**

#### **3.1 Formas de madeira**

Execução de forma da fundação em tabuas de madeira utilizando o reaproveitamento. Serão aceitas formas em tábuas isentas de nós, trincas ou defeitos, desde que acordado com a fiscalização. A fixação dos elementos será com pregos em ripas (gastalhos ou gravatas) de tábua de pinho de 1ª qualidade. Para facilitar a desforma, preferencialmente os pregos a serem utilizados terão duas cabeças. Em peças altas e estreitas, deverão ser deixadas janelas de inspeção e limpeza na parte inferior das peças. Imediatamente antes das concretagens as formas deverão ser molhadas até a saturação, a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto por parte dos painéis. Cuidados com emendas, diâmetros de pontaletes, detalhes construtivos deverão seguir as recomendações da NBR 6118.

#### **3.2 Armaduras em aço**

Serão em aço CA-50 e/ou CA-60, obedecendo às especificações de projeto. As barras ou peças, ao serem armazenadas na obra deverão ser colocadas em estrados, afastadas do solo, não sendo permitido o uso de aço oxidado. As barras ou peças ao serem utilizadas deverão estar isentas de manchas de óleos, argamassas aderidas ou quaisquer outras substâncias que possam prejudicar a aderência do concreto. Deverão ser utilizados espaçadores ou "cocadas" para permitir o cobrimento especificado. A camada de concreto, sobre as armaduras não deve ser inferior a 3 (três) centímetros de espessura para as peças em contato com solo e a 2 (dois) centímetros para as peças revestidas e abrigadas.

Não é permitida emenda de vergalhões nas seções de tensão ou tração máxima.

#### **3.3 Concretagem**

Consiste na fabricação de concreto manual ou com betoneira. O concreto deverá ser lançado nas formas de acordo com cada situação, com utilização de vibradores de imersão de 35 a 38 mm, evitando a segregação do mesmo. A resistência característica do concreto aos 28 dias deverá ser conforme especificado no projeto estrutural. O concreto deverá ser bem vibrado, para que seja evitado o aparecimento de bicheiras. Dever-se-á evitar que o vibrador se encoste à forma e a armadura; as concretagens só poderão ser executadas mediante conferência e aprovação das armaduras pela fiscalização da CONTRATANTE, sob pena de demolição da estrutura e não aceitação dos serviços. Todos os serviços de concretagens deverão obedecer à NBR 6118.



#### **4 ALVENARIAS**

A execução das alvenarias será iniciada pelos cantos principais ou pelas ligações com quaisquer outros componentes e elementos da edificação. As alvenarias terão as espessuras indicadas no Projeto, não sendo permitido o corte das peças para atingir as espessuras requeridas. As paredes em geral terão espessura de 15,0cm acabadas e serão executadas com tijolos cerâmicos furados (09 x 19 x 19cm), com resistência média de 7,3 MPa.

As paredes apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados. No caso específico dos tijolos cerâmicos de 8 furos, a espessura das juntas não deverá ultrapassar 1,5cm. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos tijolos. A planeza das paredes serão verificadas periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, não podendo apresentar distorção maior que 5,0mm. O nível será verificado com mangueira plástica, transparente e com diâmetro maior ou igual a 13,0mm.

As alvenarias que repousam sobre as vigas contínuas deverão ser levantadas simultaneamente em vãos contíguos. As alvenarias a serem construídas utilizarão tijolos cerâmicos de primeira qualidade, sonoros, de dimensões uniformes, com faces planas e arestas vivas. Os elementos serão assentados com argamassa pré-fabricada misturada ao cimento na proporção de 6:1 (argamassa, cimento), com fuga de 1,5cm.

Nos vãos das janelas e portas serão executado vergas retas e contravergas em concreto armado (controle tipo "B" Fck = 13,5 MPa, convenientemente dimensionadas, sendo que o sobreposse além da medida do vão deverá ser de 250mm.

No fechamento de vãos em estrutura de concreto armado, as alvenarias deverão ser executadas até uma altura que permita seu posterior encunhamento contra a estrutura.

As superfícies de concreto que ficarem em contato com a alvenaria serão previamente chapiscadas em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

Os serviços de encunhamento só poderão ser executados quando estiver decorrido no mínimo 07 dias da conclusão do levantamento das alvenarias.

O encontro das alvenarias com as superfícies verticais da estrutura de concreto será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, tanto na área de contato entre a alvenaria e o concreto, quanto no assentamento dos elementos (tijolos) junto à estrutura.

#### **5 REVESTIMENTO DE PAREDES**

##### **5.1 Chapisco**

Serão aplicados em locais indicados em Projeto, chapisco executados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 com espessura 5 mm e convenientemente curados e com as seguintes características:

- Cimento: fabricação recente;



- Areia: isenta de torrão de argila, gravetos, mica, impurezas orgânicas, cloreto de sódio, etc. (granulometria média D máx = 2,4 mm);
- Água: limpa, isenta de óleos, ácidos, alcalinidade, materiais orgânicos, etc (água potável é satisfatória).

A superfície deverá ser limpa com vassoura e molhada posteriormente. Os materiais devem ser dosados a secos. 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.

## 5.2 Reboco

O reboco será executado depois do assentamento dos batentes e esquadrias e antes da colocação dos rodapés; sendo regularizadas e desempenadas a régua e desempenadeira. Deverão apresentar aspecto uniforme com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade do alinhamento e superfície. Modelo indicado para ambientes internos, escadas e corredores. Espessura 05 mm e traço: 1:2.

## 6 COBERTURA

A cobertura proposta para edificação foi elaborada tendo como diretrizes o conforto térmico da edificação, a economia, a durabilidade e resistência às intempéries e um sistema construtivo convencional e versátil que permita ao executor, agilidade e rapidez na montagem da estrutura que suporta a telha de chapa de aço zincado. A forma da cobertura busca além da proteção mecânica da edificação, um conforto térmico adequado à permanência dos usuários, além uma identidade visual da edificação.

O telhado é composto de duas águas com a estrutura em madeira e telha de chapa de aço zincado. As águas estão dispostas no sentido longitudinal da edificação e sofrem um prolongamento nas fachadas laterais os quais conferem à edificação uma maior proteção em relação à insolação das empenas nestas fachadas e conseqüentemente uma melhora do conforto térmico dos ambientes da edificação.

Com relação à inclinação das águas do telhado foi proposta uma inclinação de 35% a fim de permitir um adequado escoamento das águas pluviais independente do tipo da telha que for instalado além de evitar a acumulação de material orgânico com galhos e folhas.

## 7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas em pleno acordo com o previsto no projeto elétrico e serão utilizados materiais de comprovada qualidade e segurança, incombustíveis. - Todos os eletrodutos serão de PVC, rígidos nas lajes e poderão ser flexíveis nas paredes, com as conexões apropriadas para evitar estrangulamentos.

A fiação terá as secções especificadas e obedecerá ao seguinte código de cores:

- fase: preto;



- neutro: azul claro;
- terra: verde e/ou nú;
- retorno e sinalização: vermelho ou amarelo.

Os pontos nas paredes (tomadas, interruptores e outros) deverão obedecer às posições definidas no projeto elétrico e, principalmente, ao detalhamento arquitetônico quando houver, devendo estar aprumadas e niveladas.

As caixas de passagem elétricas embutidas nas paredes devem ficar niveladas com o reboco ou com o revestimento cerâmico que for aplicado nesta.

## **8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

As instalações de água e esgotos devem ser executadas de acordo com o estipulado no projeto hidrossanitário com os pontos colocados conforme o detalhamento arquitetônico, devendo ser utilizados tubos de PVC rígido e conexões apropriadas, sendo expressamente proibida qualquer conexão feita através de bolsa formada a fogo.

Toda a tubulação de água fria será em PVC rígido soldável, as conexões de espera para ligação dos aparelhos terão bolsa contendo bucha de latão com rosca interna (linha azul), para ligação com as peças metálicas (torneiras, chuveiros, etc.).

Cada ramificação de descida de água fria terá um registro de gaveta para possibilitar manutenção nos aparelhos sem interromper o fornecimento as outras peças.

A rede de esgoto cloacal será toda em PVC rígido com uma junta soldada e a outra com anel de borracha. As descidas serão embutidas na alvenaria, não poderão jamais ficar embutidas nos elementos estruturais de concreto. Quando a tubulação atravessar alguma viga, deverá ser deixada passagem com diâmetro maior que o da tubulação, para permitir movimentação.

Os pontos de água e esgoto na parede ou piso, deverão levar em consideração o revestimento com cerâmica ou a ausência deste, quando for o caso, para que fiquem nivelados com o acabamento permitindo a colocação dos aparelhos e metais.

## **9 PINTURA**

Será aplicada pintura em todas as paredes e superfícies de concreto que não receberá cerâmica. Os materiais utilizados serão dos fabricantes SUVINIL, CORAL ou similar.

Antecedendo o processo de execução, já com cura totalmente finalizada e suas paredes varridas será aplicado selador acrílico, atendendo os padrões, com diluição em 10% de água, respeitando um tempo de secagem do fundo selador de no mínimo de 4 horas.

Após atender prazo mínimo de 24 horas de cura da ultima mão da massa acrílica, as paredes serão levemente lixadas a fim de corrigir algumas irregularidades (caso houver). Em seguida será aplicada com rolo lã de carneiro, uma demão de tinta látex acrílica diluída em 10% de água. Atendendo prazo mínimo da primeira demão de tinta, um repouso de 4 horas, sendo recomendado aplicar no dia seguinte ou preferivelmente nos dias finais da execução da obra.



## **10 SERVIÇOS FINAIS**

### **10.1 Limpeza final da Obra**

Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e as sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas.

Particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças e metais sanitários.

A limpeza dos pisos e dos revestimentos deverá ser executada empregando solução de ácido muriático em água na proporção de 1:6 e solução neutralizadora de amônia em água na proporção 1:4.

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a CONTRATADA deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela FISCALIZAÇÃO.

A obra deverá ser mantida completamente limpa, interna e externamente, sendo todo o entulho removido e todo o material restante transferido periodicamente.

A obra deverá ser entregue totalmente limpa, isenta de detritos ou entulhos, com todas as instalações funcionando, testadas previamente e na presença da FISCALIZAÇÃO.

Após o término dos serviços será feita a desmobilização do canteiro de obras e a limpeza geral do complexo.

### **10.2 Placa metálica de inauguração de obra**

Ao término da obra deverá ser executada placa de inauguração de obra confeccionada em aço inox e fixada em local visível na edificação.

## **11 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Como forma complementar, segue anexo MEMORIAL DESCRITIVO DE PROJETO PADRÃO PARA COBERTURA DE QUADRA PEQUENA DO FNDE, para suporte técnico durante a execução do objeto.



Os trabalhos deverão ser realizados com zelo e cuidado, tanto pelo patrimônio público quanto pelo privado. Qualquer dano decorrente da execução dos serviços elencados acima será de responsabilidade da CONTRATADA.

A FISCALIZAÇÃO efetuará uma rigorosa verificação em todos os itens do projeto e planilha de custo, para que seja concedido o tempo de entrega dos serviços dentro dos conformes.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com este Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, especialmente as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos.

Toda a mão-de-obra salva a disposta em contrario no Caderno de Especificações Técnicas, será fornecida pela empresa responsável pela execução das obras.

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

#### **Discrepâncias, Prioridades e Interpretação.**

Toda e qualquer modificação introduzida nos projetos, detalhes e especificações, inclusive acréscimo, só serão admitidas com previa autorização do CONTRATANTE.

Para efeito da interpretação de divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

- Em caso de divergência entre uma norma de execução e este, prevalecerá o segundo;
- Em caso de divergência entre este e os desenhos do projeto, prevalecerá sempre o primeiro;
- Em casos de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre às primeiras;
- Em caso de divergência entre este e os desenhos especializados - estruturais e instalações - prevalecerão sempre estes últimos;
- Em caso de divergências entre os desenhos de datas diferentes prevalecerão sempre os mais recentes;
- Em caso de divergências entre os desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;
- Em caso de dúvida quanto à interpretação dos desenhos, das normas, deste ou das instruções de concorrência, será consultado a CONTRATANTE.

Ipixuna, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

---

Responsável Técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART**