



**GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA**  
**SECRETARIA MUN. DE OBRAS E INFRAESTRUTURA**

Proc. n°

Folha. n°

Abriça.



**MEMORANDO N° 100/2021**

**Ipixuna/Am, 01 de Setembro de 2021.**

A Exma., Sra.

**MARIA DO SOCORRO DE PAULA OLIVEIRA**

Prefeita Municipal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA**  
Processo n° 2094 / 120 21  
Data 01/09/2021  
A. Oliveira  
Responsável pelo Protocolo

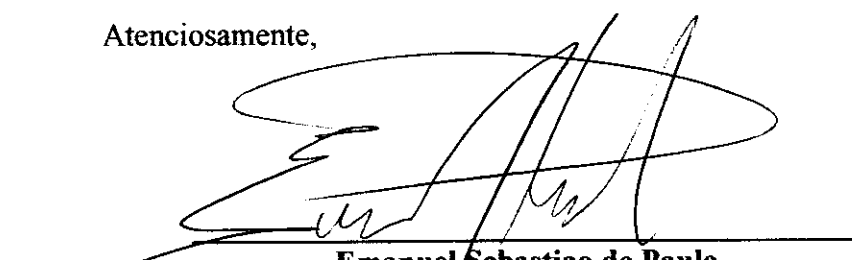
**Assunto: Solicitação de Processo dos serviços de reforma do aeroporto.**

**Senhora Prefeita,**

Ao cumprimentá-lo cordialmente Vossa Excelência, e tendo em vista a necessidade dos serviços de reforma do Aeroporto Municipal de Ipixuna, e CONSIDERANDO, que o aeroporto do município está em processo de homologação junto a Agencia Nacional de Aviação Civil - ANAC, venho por meio deste solicitar processo Licitatório para os Serviços de Reforma do Aeroporto Municipal de Ipixuna, em atendimento as recomendações do órgão fiscalizador, conforme projeto básico em anexo.


No ensejo apresentamos a Vossa Excelência valor de elevado apreço e consideração.

Atenciosamente,

  
**Emanuel Sebastiao de Paula**  
Secretário Mun. de Obras e Infraestrutura  
Decreto n° 006/2021



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. nº \_\_\_\_\_  
Folha. nº \_\_\_\_\_  
Rubrica: \_\_\_\_\_  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
BEM VINDO POR UM NOVO TEMPO

# **PROJETO BÁSICO**

## **REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA**

IPIXUNA / AMAZONAS

Abril / 2021



## 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 do aeroporto do município, compreendendo a edificação existente, a área da pista de pouso e as áreas verdes até o limite do terreno.

#### 1.3 LOCALIZAÇÃO

O aeroporto tem acesso através da Avenida Domingo Barroso, conforme croqui de localização abaixo.

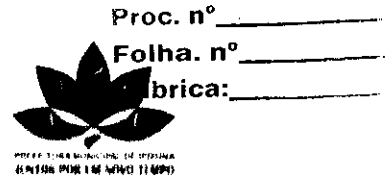


Figura 01: Croqui de situação e localização do imóvel. Fonte: Adaptado de Google Maps.

Av. Varcy Herculano s/nº - Centro - CEP: 69890-000 - IPIXUNA, AM



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



## 2. DADOS DA INSTITUIÇÃO

- **ENTIDADE PROPONENTE:** Prefeitura Municipal de IPIXUNA – PMI;
- **CNPJ:** 04.191.078/0001-91;
- **ÓRGÃO:** Secretaria Municipal de Obras;
- **SECRETÁRIA DE SAÚDE:** 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:** Reforma do Aeroporto Municipal de IPIXUNA;
- **LOCAL:** Situado na zona urbana do Município de IPIXUNA – Amazonas;
- **VALOR:** R\$ 619.243,74 (Seiscentos e dezenove mil duzentos e quarenta e três reais e setenta e quatro centavos).

## 4. JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO

O Município de IPIXUNA localiza-se a uma latitude 07°03'03" sul e a uma longitude 71°41'42" oeste e está localizado no Estado do Amazonas, a margem esquerda do rio Juruá, pertencendo a 4ª sub-região denominada Região do Juruá. Limita-se com 05 municípios do Estado do Amazonas e um do Acre: ao norte - Atalala do Norte e Benjamim Constant, ao Sul - Tarauacá- AC, a Leste - Eirunepé e a Oeste - Guajará.

O município é banhado pelo rio Juruá que é um afluente da margem direita do rio Solimões, que ao encontrar com o afluente de nome rio Negro recebe o nome de Amazonas. O rio Juruá nasce nas cordilheiras dos Andes, constitui uma via natural de Transporte, ligando a sede do município as suas localidades e ao vizinho Estado do Acre (Cruzeiro do Sul), aos municípios de Guajará, Eirunepé, Itamarati, Carauari, Juruá e a capital do Estado através do rio Solimões.

Apesar do transporte fluvial ser o mais utilizado no município, o transporte aéreo vem crescendo cada vez mais, principalmente pelo tempo de viagem, que é bem curto comparado aos tempos de viagem de barco ou lancha. Na época da seca, o transporte fluvial fica prejudicado, reforçando ainda mais o transporte aéreo.

O aeroporto do município está em processo de homologação junto à ANAC, por esse motivo se faz necessário o atendimento às recomendações da agência, tais como: cerca em todo perímetro do aeroporto e edificação para atendimento dos passageiros e funcionários das empresas aéreas.

A edificação necessita de manutenção corretiva e preventiva a ser realizada por uma reforma geral e adequação para criação de novos ambientes, com vistas a suprir às necessidades do aeroporto, pois desde que fora construída, não passou por uma revitalização.

Desta forma, de maneira justa, o Município solicita a reforma do aeroporto municipal, visando a homologação do aeroporto junto à ANAC.



## 5. OBJETO

Contratação de empresa de prestação de serviços de obras e construções de engenharia para Reforma do aeroporto municipal de IPIXUNA, 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:** 03 (três) meses;
- **INÍCIO:** Os serviços iniciarão a partir da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço;
- **TÉRMINO:** Ao final de um período de 03 (três) 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:**  Mensal  Medição  
 Bimestral  Trimestral  
 Semestral  Única e Global
- **VALOR ESTIMADO TOTAL:** R\$ 619.243,74 (Seiscentos e dezenove mil duzentos e quarenta e três reais e setenta e quatro centavos).; (valor c/ BDI 25,00% 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 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;



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Publica: \_\_\_\_\_  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
AVANÇAR POR UM NOVO TEMPO

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 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 eventualmente 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;



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



Proc. nº \_\_\_\_\_  
Folha. nº \_\_\_\_\_  
Rubrica: \_\_\_\_\_

## 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 2021.



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
ALVARO MARQUES NETO 11892

Proc. nº \_\_\_\_\_

Folha. nº \_\_\_\_\_

Rubrica: \_\_\_\_\_

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Rua Varcy Herculano, s/n. Centro - CEP: 69.390-000 - IPIXUNA / AM



**Obra**  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

**Bancos**

SINAPI - 01/2021 - Amazonas  
ORSE - 12/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

**B.D.I.**

25,00%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
- IRRS: 86,03%  
- Mensalista: 48,07%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Total	Peso (%)
1	39.816,00	6,43 %
2	15.230,65	2,46 %
3	217.738,59	35,16 %
3.1	1.687,04	0,27 %
3.2	10.425,24	1,68 %
3.3	13.071,77	2,11 %
3.4	13.919,79	2,25 %
3.5	57.441,56	9,28 %
3.6	29.854,35	4,82 %
3.7	16.186,97	2,61 %
3.8	7.430,01	1,20 %
3.9	18.791,78	3,03 %
3.10	24.025,32	3,88 %
3.11	17.184,47	2,78 %
3.12	6.974,59	1,13 %
3.13	745,70	0,12 %
4	133.359,19	21,54 %
5	212.070,92	34,25 %
6	1.028,39	0,17 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

495.859,07  
123.574,57  
619.433,64

Responsável técnico



Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Bancos

SINAPI - 01/2021 - Amazonas  
ORSE - 12/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.O.I.

25,00%

Encargos Sociais

Onerado: 66,03%  
Materiais: 48,07%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>39.316,00</b>	<b>6,43 %</b>
1.1	99777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	240	79,84	99,80	29.952,00	9,97 %
1.2	99778	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	H	480	26,44	35,06	15.864,00	2,60 %
<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								<b>16.230,65</b>	<b>2,48 %</b>
2.1	74209001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,5	273,30	341,82	854,06	0,14 %
2.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2018	m²	18	698,98	798,70	14.378,60	2,92 %
<b>REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA BEMOLIGES E RETIRADAS</b>								<b>817.738,99</b>	<b>99,16 %</b>
<b>3.1</b>								<b>1.687,04</b>	<b>0,27 %</b>
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,18	40,36	50,45	66,53	0,01 %
3.1.2	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	13,4	11,98	14,97	200,69	0,03 %
3.1.3	G1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA	UN	4	15,04	18,80	75,20	0,01 %
3.1.4	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 8,40 M E MENOR QUE 8,60 M.A.F_05/2018	UN	3	128,07	160,08	489,24	0,08 %
3.1.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	220	2,63	3,28	721,60	0,12 %
3.1.6	72887	SINAPI	BARCA MANUAL DE ENTULHO EM GAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5,71	21,00	26,25	149,88	0,02 %
<b>3.2</b>								<b>16.488,84</b>	<b>1,68 %</b>
3.2.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_08/2014	m²	189	44,13	55,16	10.425,24	1,68 %
<b>3.3</b>								<b>13.971,77</b>	<b>2,11 %</b>
<b>3.3.1</b>								<b>471,42</b>	<b>0,68 %</b>
3.3.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO GOM ENRADA AF_06/2018	m²	156,1	2,42	3,82	471,42	0,68 %
3.3.2	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2018	m³	15,81	84,12	105,15	1.641,39	0,27 %
3.3.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2018	m²	10,93	802,12	1.002,85	10.958,98	1,77 %
<b>3.4</b>								<b>13.919,79</b>	<b>2,26 %</b>
<b>3.4.1</b>								<b>13.919,79</b>	<b>2,26 %</b>
3.4.1	87620	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO E ARGAMASSA DE ARBENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	153,42	72,89	90,73	13.919,79	2,26 %
<b>3.5</b>								<b>87.441,66</b>	<b>9,28 %</b>
<b>3.5.1</b>								<b>2.636,62</b>	<b>0,47 %</b>
3.5.1	87804	SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	306,85	7,97	9,99	2.636,62	0,47 %
<b>3.5.2</b>								<b>14.907,86</b>	<b>2,34 %</b>
3.5.2	87629	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	306,85	37,83	47,26	14.907,86	2,34 %
<b>3.5.3</b>								<b>26.788,48</b>	<b>4,65 %</b>
3.5.3	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA INTERNA DE 5 M² A 10 M². AF_09/2014	m²	189	121,86	162,32	26.788,48	4,65 %
<b>3.5.4</b>								<b>1.978,15</b>	<b>0,29 %</b>
3.5.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARA PISO)	m²	189	6,60	6,35	1.978,15	0,29 %
<b>3.5.6</b>								<b>6.679,34</b>	<b>1,39 %</b>
3.5.6	87264	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES DE INTERIO	m²	122,3	58,12	70,16	6.679,34	1,39 %
<b>3.5.6</b>								<b>1.048,11</b>	<b>0,17 %</b>
3.5.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	122,3	8,85	8,57	1.048,11	0,17 %
<b>3.6</b>								<b>29.854,36</b>	<b>4,82 %</b>
<b>3.6.1</b>								<b>16.738,84</b>	<b>2,70 %</b>
3.6.1	102161	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021 P	m²	27,36	489,44	811,80	16.738,84	2,70 %
<b>3.6.2</b>								<b>844,52</b>	<b>0,14 %</b>
3.6.2	9730	ORSE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", H = 40cm, ref. 3008, de Yeffer ou similar	Un	4	188,91	211,13	844,52	0,14 %
<b>3.6.3</b>								<b>891,00</b>	<b>0,11 %</b>
3.6.3	3736	ORSE	Fechadura para porta de correr, tipo de passage	Un	6	119,56	139,26	891,00	0,11 %
<b>3.6.4</b>								<b>8.173,81</b>	<b>1,60 %</b>
3.6.4	102160	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF_01/2021 P	m²	12,2	406,84	508,66	8.173,81	1,60 %
<b>3.6.6</b>								<b>244,52</b>	<b>0,04 %</b>
3.6.6	94669	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m²	0,48	407,65	509,43	244,52	0,04 %
<b>3.6.8</b>								<b>1.800,56</b>	<b>0,28 %</b>
3.6.8	C1985	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2	640,23	800,29	1.800,56	0,28 %
<b>3.6.7</b>								<b>1.839,64</b>	<b>0,30 %</b>
3.6.7	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2	736,82	919,77	1.839,64	0,30 %
<b>3.6.8</b>								<b>1.721,58</b>	<b>0,28 %</b>
3.6.8	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2	688,63	860,78	1.721,58	0,28 %
<b>3.7</b>								<b>16.186,97</b>	<b>2,81 %</b>
<b>3.7.1</b>								<b>883,32</b>	<b>0,16 %</b>
<b>3.7.1.1</b>								<b>198,45</b>	<b>0,03 %</b>
3.7.1.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,16	13,06	16,32	198,45	0,03 %
<b>3.7.1.2</b>								<b>431,80</b>	<b>0,07 %</b>
3.7.1.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,42	16,41	19,28	431,80	0,07 %
<b>3.7.1.3</b>								<b>31,52</b>	<b>0,01 %</b>
3.7.1.3	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	6,91	7,88	31,52	0,01 %
<b>3.7.1.4</b>								<b>87,20</b>	<b>0,01 %</b>
3.7.1.4	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E BORCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	UN	12	4,48	5,80	87,20	0,01 %



Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Banco

SINAPI - 01/2021 - Amazonas  
ORSE - 12/2020 - Sargipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Honesto: 68,03%  
Mortuária: 46,07%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.7.1.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	10,48	13,10	78,80	0,01 %
3.7.1.6	89993	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	7,40	9,25	175,75	0,03 %
<b>3.7.2</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>15.203,88</b>	<b>2,48 %</b>
3.7.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	24,18	30,22	120,88	0,02 %
3.7.2.2	88882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFUÇO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	14,20	17,75	98,75	0,01 %
3.7.2.3	88679	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	5,13	6,41	25,64	0,00 %
3.7.2.4	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 5.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	64,36	87,93	87,93	0,01 %
3.7.2.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	16,94	21,17	42,34	0,01 %
3.7.2.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	6,24	6,55	39,30	0,01 %
3.7.2.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	9,07	10,68	20,16	0,00 %
3.7.2.8	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	25,90	32,37	64,74	0,01 %
3.7.2.9	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	7,36	9,26	55,56	0,01 %
3.7.2.10	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	16,68	21,22	169,76	0,03 %
3.7.2.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	7,66	9,57	19,14	0,00 %
3.7.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	6,94	8,57	52,02	0,01 %
3.7.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	31,59	39,48	39,48	0,01 %
3.7.2.14	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	13,03	16,28	162,80	0,03 %
3.7.2.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	8,28	7,82	7,82	0,00 %
3.7.2.16	C2147	BEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS	UN	1	28,58	35,72	35,72	0,01 %
3.7.2.17	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,97	39,59	49,48	1.433,43	0,23 %
3.7.2.18	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,24	13,07	17,08	140,73	0,02 %
3.7.2.19	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,27	20,23	26,28	167,84	0,02 %
3.7.2.20	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	27,80	34,87	69,74	0,01 %
3.7.2.21	C2347	BEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"X2")	UN	3	30,76	38,45	115,35	0,02 %
3.7.2.22	95483	SINAPI	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.800 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1	2.073,18	2.591,45	2.591,45	0,42 %
3.7.2.23	98065	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	4.488,66	5.574,56	5.574,56	0,90 %
3.7.2.24	98059	SINAPI	FILTRO ANAEROBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3321,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.663,84	3.364,80	3.364,80	0,54 %
3.7.2.26	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 128 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	643,16	803,67	803,67	0,13 %
<b>3.8</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>7.430,01</b>	<b>1,20 %</b>
3.8.1	98855	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	9	9,24	11,55	103,95	0,02 %
3.8.2	98987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8	84,02	80,02	480,12	0,06 %
3.8.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE GOZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	74,29	92,86	92,86	0,01 %
3.8.4	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	82,32	77,90	311,60	0,05 %
3.8.6	C0348	BEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2	692,86	741,07	1.482,14	0,24 %
3.8.6	C4835	BEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2	916,97	1.144,96	2.289,92	0,37 %



Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Banco

SINAPI - 01/2021 - Amazonas  
ORSE - 12/2020 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

26,00%

Encargos Sociais

Desonerado:  
Honesto: 06,03%  
Moralidade: 46,07%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	506,46	633,07	1.266,14	0,20 %
3.8.7	100849	SINAPI	ASBENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	31,22	39,02	76,04	0,01 %
3.8.8	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA 46 X 66CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	266,09	331,31	1.326,24	0,21 %
<b>3.9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.781,78</b>	<b>3,93 %</b>
3.9.1	64156	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	CJ	2	1,85	2,31	4,62	0,00 %
3.9.2	73642	SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	1	1,67	1,96	1,96	0,00 %
3.9.3	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	38	16,80	19,67	756,06	0,12 %
3.9.4	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	20	9,09	11,36	227,20	0,04 %
3.9.5	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1	15,79	19,73	19,73	0,00 %
3.9.6	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1	14,17	17,71	17,71	0,00 %
3.9.7	95738	SINAPI	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1	7,42	9,27	9,27	0,00 %
3.9.8	101894	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33	6,08	10,10	333,30	0,06 %
3.9.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	309,6	2,30	2,87	877,07	0,14 %
3.9.10	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	84,8	12,24	15,30	1.294,38	0,21 %
3.9.11	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	488,6	6,42	6,77	3.276,62	0,66 %
3.9.12	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	42,9	7,44	9,30	398,67	0,06 %
3.9.13	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM GRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2	170,07	212,68	426,16	0,07 %
3.9.14	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	8	19,00	23,76	190,08	0,03 %
3.9.15	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1	54,91	68,69	68,69	0,01 %
3.9.16	91967	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	4	24,34	30,42	121,68	0,02 %
3.9.17	91966	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	29	22,91	28,63	630,27	0,13 %
3.9.18	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,99	73,73	73,73	0,01 %
3.9.19	93668	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	59,80	74,76	149,50	0,02 %
3.9.20	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	9,46	11,82	59,10	0,01 %
3.9.21	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	10,83	13,53	27,06	0,00 %
3.9.22	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,94	14,92	29,84	0,00 %
3.9.23	C4682	BEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/40V	UN	1	119,10	148,67	148,67	0,02 %
3.9.24	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	273,3	6,54	8,17	2.232,86	0,36 %
3.9.25	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13	9,61	12,01	156,13	0,03 %
3.9.26	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2,8	14,43	18,03	50,48	0,01 %
3.9.27	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	1	6,66	12,07	12,07	0,00 %
3.9.28	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	1	12,27	15,33	15,33	0,00 %
3.9.29	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20	92,39	116,48	2.309,60	0,37 %
3.9.30	97807	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8	74,84	93,56	661,30	0,09 %
3.9.31	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRUFABICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	248,56	310,72	310,72	0,06 %
3.9.32	100609	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,66 M DE SOLO (NÃO INCLUI ENFIBRIMENTOS) AF_11/2016	UN	1	1.339,88	1.674,97	1.674,97	0,27 %
3.9.33	C2090	BEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1.174,58	1.486,22	1.486,22	0,24 %
3.9.34	C1803	BEINFRA	MURETA C/ TIPOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	1,8	249,55	311,93	661,47	0,09 %
<b>3.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>24.028,32</b>	<b>3,88 %</b>
3.10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	220	82,32	102,90	22.638,00	3,66 %
3.10.2	C0993	BEINFRA	GUMERIA DE ALUMÍNIO E=0,6mm	M	22	50,46	63,06	1.367,32	0,22 %
<b>3.11</b>			<b>FORRO</b>					<b>17.184,47</b>	<b>2,78 %</b>
3.11.1	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	189	66,54	83,17	15.719,13	2,54 %
3.11.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	119,62	9,80	12,26	1.465,34	0,24 %
<b>3.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>6.974,59</b>	<b>1,13 %</b>
3.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO BELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	398,66	1,67	2,08	826,06	0,13 %



Obras  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Banco  
SINAPI - 01/2021 - Amazonas  
ORSE - 12/2020 - Sispip  
SEINFRA - 036 - Obra

B.D.I.  
26,00%  
Encargos Sociais  
Desonrado:  
Horista: 89,03%  
Mensalista: 48,07%

Planilha Orçamentária Sintética


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.12.2	55489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	306,66	11,40	14,25	5.552,40	0,91 %
3.12.3	74095/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOIS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	20,16	19,73	24,66	497,14	0,08 %
3.13			SERVIÇOS DIVERSOS					746,70	0,12 %
3.13.1	C1903	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX. (1,60X0,60)m G/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1	696,66	746,70	746,70	0,12 %
4			FECHAMENTO COM CERCA DE ARAME E TELA ALAMBRADO COM PORTÃO					123.359,19	21,84 %
4.1	101203	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 6 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2019	M	3110,5	29,34	36,87	114.082,03	16,42 %
4.2	68522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO, AF_06/2018	M	111,3	106,47	133,06	14.811,80	2,39 %
4.3	C4567	SEINFRA	PORTÃO DEBLIZANTE NYLONFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER.	m²	6	448,54	560,67	4.485,36	0,72 %
5			CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO					212.070,92	34,25 %
5.1	75946/016	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (G/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	1449	5,66	4,86	7.027,66	1,19 %
5.2	94528	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/ POTENCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO	m³	434,7	68,70	86,87	57.327,66	6,09 %
5.3	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1449	1,33	1,86	2.406,34	0,39 %
5.4	97066	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	15,3	83,38	104,22	1.594,56	0,26 %
5.5	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-106. AF_09/2017	KG	4506,39	10,99	13,73	61.872,73	9,99 %
5.6	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	144,9	582,28	702,85	101.842,96	16,45 %
6			SERVIÇOS FINAIS					1.828,39	0,17 %
6.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	345,1	2,39	2,98	1.026,39	0,17 %
<b>Total sem BDI</b>								<b>496.489,07</b>	
<b>Total do BDI</b>								<b>123.754,67</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>619.243,74</b>	

Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
JUNTOS POR UM NOVO TEMPO

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**




Obra  
 REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	24,79%	40,32%	34,89%	
		39.816,00	9.870,39	16.053,81	13.891,80	
2	CANTIERO DE OBRAS	100,00%	100,00%			
		15.230,65	15.230,65			
3	REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA	100,00%	10,83%	66,36%	22,81%	
		217.739,59	23.579,51	144.482,42	49.666,67	
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	100,00%			
		1.687,04	1.687,04			
3.2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA - CONTRAPISO	100,00%	20,00%	80,00%		
		10.425,24	2.085,05	8.340,19		
3.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADAS	100,00%		100,00%		
		13.071,77		13.071,77		
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%	50,00%	50,00%		
		13.919,79	6.959,90	6.959,90		
3.5	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%		100,00%		
		57.441,56		57.441,56		
3.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%		50,00%	50,00%	
		29.854,35		14.927,18	14.927,18	
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%	20,00%	80,00%		
		16.186,97	3.237,39	12.949,58		
3.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%		50,00%	50,00%	
		7.430,81		3.715,01	3.715,01	
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		40,00%	60,00%	
		18.791,78		7.516,71	11.275,07	
3.10	COBERTURA	100,00%	40,00%	60,00%		
		24.825,32	9.610,13	14.415,19		
3.11	FORRO	100,00%		30,00%	70,00%	
		17.184,47		5.155,34	12.029,13	
3.12	PINTURA	100,00%			100,00%	
		6.974,59			6.974,59	
3.13	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%	
		745,70			745,70	
4	CERCA DE MOURÃO DE MADEIRA COM ARAME LISO	100,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
		133.359,19	53.343,68	40.007,76	40.007,76	
5	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		212.870,92	63.821,28	63.821,28	84.828,37	
6	SERVIÇOS FINAIS	100,00%			100,00%	
		1.028,39			1.028,39	
	Porcentagem		26,75%	42,66%	30,59%	
	Custo		165.845,49	264.175,26	189.422,90	
	Porcentagem Acumulada		26,75%	89,41%	100,00%	
	Custo Acumulado		165.845,49	429.820,75	619.243,74	

Responsável Técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
ca: \_\_\_\_\_  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
ALTERNAR PARA E DE MOVIMENTO

## MEMÓRIA DE CÁLCULO





Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0 = 4 horas x 5 dias x 4 semanas x 3 meses	
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,0 = 8 horas x 5 dias x 4 semanas x 3 meses	
<b>2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,5 = (2,00 x 1,25)	
2.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	18,0 = (.00 x 6,00)	
<b>3</b>	<b>REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA</b>			
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,18 = ((1,50 + 1,35) x 2,75 x 0,15)	
3.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	13,4 = ((5 x 2,10 x 0,80) + (3 x 1,60 x 1,00) + (1 x 2,00 x 1,00))	
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,0 = 4 unidades: 02 bacias sanitárias e 02 lavatórios	
3.1.4	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_08/2016	UN	3,0 = 3 unidades	
3.1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	220,0 = (22,00 x 10,00)	
3.1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	5,71 = (1,18 + (13,40 x 0,06) + (4 x 0,60 x 0,60 x 0,60) + (3 x 1,00 x 1,00 x 1,00))	
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA - CONTRAPISO</b>			
3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_08/2014	m²	189,0 = (9,00 x 21,00)	
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADAS</b>			
3.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_06/2018	m²	156,1 = (345,10 - 189,00)	
3.3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m²	15,81 = (345,10 - 189,00)	
3.3.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	10,93 = (156,10 x 0,07)	
<b>3.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>			
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X19CM (ESPESURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	153,42 = ((17,95 + 4,85 + (9,00 x 2) + 11,05 + (1,84 x 2) + (2 x 1,00 x 1,00) + (1 x 2,00 x 1,00)) x 2,75 - ((2,10 x 0,80 x 4) + (1,60 x 0,80 x 3))	
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	306,85 = (153,425 x 2)	
3.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	306,85 = (153,425 x 2)	
3.5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	m²	189,0 = (9,00 x 21,00)	
3.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	189,0 = (9,00 x 21,00)	
3.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	122,3 = ((2,77 x 2) + (3,92 x 2) + (2,26 x 8) + (2,22 x 4) + (1,84 x 4)) x 2,75 - ((1 x 2,10 x 2) + (2,10 x 0,80 x 1) + (2,10 x 0,60 x 2) + (0,80 x 0,60 x 1))	
3.5.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	122,3 = ((2,77 x 2) + (3,92 x 2) + (2,26 x 8) + (2,22 x 4) + (1,84 x 4)) x 2,75 - ((1 x 2,10 x 2) + (2,10 x 0,80 x 1) + (2,10 x 0,60 x 2) + (0,80 x 0,60 x 1))	
<b>3.6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
3.6.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	27,36 = ((3,00 x 2,40 x 3) + (2,40 x 2,40 x 1))	
3.6.2	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l = 40cm, ref. 3008, de Vester ou similar	Un	4,0 = 4 unidades	
3.6.3	Fechadura para porta de correr, bico de espelho	un	5,0 = 5 unidades	
3.6.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	12,2 = ((2,20 x 1,80 x 2) + (1,60 x 0,80 x 1) + (3,00 x 1,00 x 1))	
3.6.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,48 = (0,60 x 0,80)	
3.6.6	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,0 = 2 unidades	
3.6.7	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,0 = 2 unidades	
3.6.8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,0 = 2 unidades	



Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
<b>3.7.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>			
3.7.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,16 = 12,16m - vide projeto hidráulico	
3.7.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,42 = 22,42m - vide projeto hidráulico	
3.7.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0 = 4 unidades - vide projeto hidráulico	
3.7.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_00/2010	UN	12,0 = 12 unidades - vide projeto hidráulico	
3.7.1.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto hidráulico	
3.7.1.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,0 = 19 unidades - vide projeto hidráulico	
<b>3.7.2</b>	<b>ESGOTO</b>			
3.7.2.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,0 = 4 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,0 = 5 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0 = 4 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto de esgoto	
3.7.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.9	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto de esgoto	
3.7.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,0 = 10 unidades - vide projeto de esgoto	
3.7.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto de esgoto	
3.7.2.16	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto de esgoto	
3.7.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,97 = 28,97m - vide projeto de esgoto	
3.7.2.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,24 = 8,24m - vide projeto de esgoto	
3.7.2.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,27 = 4,27m - vide projeto de esgoto	
3.7.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto de esgoto	



Obra  
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

## Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7.2.21	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,0 = 3 unidades	- vide projeto de esgoto
3.7.2.22	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,80X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.800 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto de esgoto
3.7.2.23	BUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto de esgoto
3.7.2.24	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,80 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 18 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto de esgoto
3.7.2.25	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto de esgoto
<b>3.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
3.8.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,0 = 8 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E GANOPLA GROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,0 = 6 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto hidráulico
3.8.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0 = 4 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,0 = 2 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.6	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,0 = 2 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = 2 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0 = 2 unidades	- vide projeto hidráulico
3.8.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 46 X 89CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0 = 4 unidades	- vide projeto hidráulico
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
3.9.1	BUCHA / ARRUELA ALUMÍNIO 1"	CJ	2,0 = 2 conjuntos	- vide projeto elétrico
3.9.2	BUCHA/ARRUELA ALUMÍNIO 3/4" - P	CJ	1,0 = 1 conjunto	- vide projeto elétrico
3.9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,0 = 38 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.4	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,0 = 20 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.6	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto elétrico
3.9.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto elétrico
3.9.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto elétrico
3.9.8	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRICALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33,6 = 33,60m	- vide projeto elétrico
3.9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	305,6 = 305,60m	- vide projeto elétrico
3.9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	84,6 = 84,6m	- vide projeto elétrico
3.9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	498,6 = 498,60m	- vide projeto elétrico
3.9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,9 = 42,9m	- vide projeto elétrico
3.9.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,0 = 2 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0 = 8 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.15	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0 = 1 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0 = 4 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,0 = 28 unidades	- vide projeto elétrico
3.9.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 unidade	- vide projeto elétrico



Obra  
 REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.9.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0 = 5 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0 = 2 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.23	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPB's - 40 KA/440V	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto elétrico	
3.9.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	273,3 = 273,30m - vide projeto elétrico	
3.9.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	13,0 = 13,00m - vide projeto elétrico	
3.9.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	2,8 = 2,80m - vide projeto elétrico	
3.9.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0 = 1,00m - vide projeto elétrico	
3.9.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0 = 1,00m - vide projeto elétrico	
3.9.29	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,0 = 20 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.30	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,0 = 6 unidades - vide projeto elétrico	
3.9.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto elétrico	
3.9.32	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,85 M DE BOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2018	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto elétrico	
3.9.33	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0 = 1 unidade - vide projeto elétrico	
3.9.34	MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	1,8 = 1,00m largura x 1,80m altura	
<b>3.10</b>	<b>COBERTURA</b>			
3.10.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENOS. AF_07/2019	m²	220,0 = (22,00 x 10,00)	
3.10.2	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	22,0 = 22,00m - vide projeto arquitetônico	
<b>3.11</b>	<b>FORRO</b>			
3.11.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	m²	189,0 = (21,00 x 9,00)	
3.11.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	119,62 = ((21,00 x 2) + (9,00 x 8) + (2,22 x 4) + (1,70 x 3) + (4,66 x 4))	
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>			
3.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	396,66 = (((9,00 x 4) + (21,00 x 2) + (4,70 x 2) + (2,77 x 1) * 2,75) - ((3 x 3,00 x 2,40) + (1 x 2,40 x 2,40) + (2 x 2,20 x 1,80) + (1 x 3,00 x 3,00 x 2,40) + (1 x 2,40 x 2,40) + (2 x 2,20 x 1,80) + (1 x 3,00 x 1,80) + (1 x 1,80 x 1,80) + (2 x 2,10 x 1,80) + (2 x 2,10 x 0,80)) x 2)	
3.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	396,66 = (((9,00 x 4) + (21,00 x 2) + (4,70 x 2) + (2,77 x 1) * 2,75) - ((3 x 3,00 x 2,40) + (1 x 2,40 x 2,40) + (2 x 2,20 x 1,80) + (1 x 3,00 x 3,00 x 2,40) + (1 x 2,40 x 2,40) + (2 x 2,20 x 1,80) + (1 x 3,00 x 1,80) + (1 x 1,80 x 1,80) + (2 x 2,10 x 1,80) + (2 x 2,10 x 0,80)) x 2)	
3.12.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	20,16 = ((2 x 2,10 x 0,80) + (2 x 1,80 x 2,10) + (2 x 2,10 x 0,80)) x 2)	
<b>3.13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>			
3.13.1	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,0 = 1 unidade	
<b>4</b>	<b>FECHAMENTO COM CERCA DE ARAME E TELA ALAMBRADO COM PORTÃO</b>			
4.1	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,8 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15x17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	M	3.110,5 = ((1200,00 x 2) + (100,00 x 2) + 28,00 + 26,50 + 18,80 - 48,50)	
4.2	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_09/2016	M	111,3 = (28,00 + 26,50 + 18,80 + 43,00) - (4,00)	
4.3	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,0 = (4,00 x 2,00)	
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO</b>			
5.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAÇÃO SUPERFICIAL)	m²	1.448,0 = (34,50 x 42,00)	
5.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	m²	434,7 = (1448,00 x 0,30)	
5.3	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	m²	1.448,0 = (34,50 x 42,00)	



**Obra**  
 REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

**Memória de Cálculo**


Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	m²	18,3	$= ((34,80 \times 2) + (42,00 \times 2)) \times 0,10$
5.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-198. AF_09/2017	KG	4.506,38	$= (1448,00 \text{ m}^2 \times 3,11 \text{ kg/m}^2)$
5.6	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	m³	144,9	$= (1448,00 \times 0,10)$
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	345,1	$= 345,10 \text{ m}^2$ - vide projeto arquitetônico

\_\_\_\_\_  
 Responsável Técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
JUNTA DO Povo POR UM NOVO TEMPO

## PLANILHA DE ORÇAMENTO ANALÍTICO



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Av. Vitor Meireles, s/n, Centro - CEP: 69.490-000 - IPIXUNA - AM



Obra	REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA	Banco	SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Serapiá GEINFRA - 026 - Coari	B.O.J.	25,06%	Encargos Sociais	Desonerado: Horista: 86,03% Mensalista: 48,07%
------	---	-------	--	--------	--------	------------------	--

Planilha Orçamentária Analítica

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								39.816,00	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	79,84	79,84		
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	6,81	6,81		
Auxiliar	00543462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	77,86	77,86		
Insumo	00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,56	0,56		
			MO sem L6 =>		42,29	L6 =>	36,38	MO com L6 =>	78,67
			Valor do BDI =>		19,96			Valor com BDI =>	98,63
				Quant. =>	240,0000000			Preço Total =>	23.962,00
1.2								25,44	
Composição	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,44	25,44		
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,98	0,98		
Auxiliar	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	24,45	24,45		
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,94	0,94		
Insumo	00037373 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
			MO sem L6 =>		13,34	L6 =>	11,47	MO com L6 =>	24,81
			Valor do BDI =>		6,61			Valor com BDI =>	31,42
				Quant. =>	460,0000000			Preço Total =>	18.864,00
2 CANTERO DE OBRAS								15.230,85	
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	273,30	273,30		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACÇO 1:4:6 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	411,91	4,11		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	88262 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,84	33,68		
Auxiliar	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 20' DE 1,20 X 1,20 M	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA 19,5 X 7,5 CM (3 X 3 1/2) PINUS	Material	M	4,0000000	3,61	14,44		
Insumo	00005076 SINAPI	MIRTA OU FOLHAGEM ENTE DA REJIAO	Material	KG	0,1100000	14,24	1,58		
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANTES EM COLUNA ENTE DA REJIAO	Material	M	1,0000000	3,81	3,81		
			MO sem L6 =>		19,51	L6 =>	14,55	MO com L6 =>	34,06
			Valor do BDI =>		69,32			Valor com BDI =>	103,38
				Quant. =>	3.500,00000			Preço Total =>	854,95
2.2								836,96	
Composição	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI DO PRATELEIRAS. AF_02/2018	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	1,0000000	836,96	836,96		
Composição	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,3517000	65,89	23,16		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,0281000	73,31	2,06		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,4284000	136,88	58,88		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,0342000	111,87	3,82		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,0323000	74,95	2,42		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,4049000	88,22	35,71		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,0439000	87,27	3,83		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M² COM VÃO DE 0,90M	CANT - CANTERO DE OBRAS	m²	0,8489000	104,73	87,54		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	13,28	19,08		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI DO ICAMENTO. AF_08/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	60,33	86,85		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0684000	413,91	28,24		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PAINEL EM ALUMÍNIO AF_07/2016	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0758000	646,39	41,25		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	98240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIOS OU RADIERES. FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	0,0080000	17,84	0,10		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PIOS OU RADIERES. FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,4396000	26,44	42,25		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	101186 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ABERTAMENTO COM DESPILINDO DE BETONEIRA AF_05/2016	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0289000	695,84	18,71		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	M	0,2286000	8,37	1,89		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	M	0,2618000	7,03	1,77		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	LN	0,0785000	10,71	0,80		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		
Composição	91920 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO INTERNA	M	0,8799000	3,34	2,27		
Auxiliar	00000000 SINAPI	DESENVOLVIMENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,70	16,70		



Obra			Banco	B.D.I.	Encargos Sociais				
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA			SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORDE - 12/2020 - Bargeço SEINFRA - 020 - Caporé	25,00%	Desonerado: Módulo: 88,03% Mensalista: 46,07%				
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>									
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 460780 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	M	0,0219000	2,30	1,43		
Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,1007000	98,68	9,92		
Composição	97811 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 16 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0262000	18,39	0,49		
Auxiliar	96611 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0262000	12,98	0,31		
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,1269000	9,09	1,14		
Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0262000	60,87	1,28		
Composição	92008 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0504000	22,87	1,14		
Auxiliar	96806 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0504000	19,92	1,00		
Composição	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0262000	92,28	2,32		
Auxiliar	92026 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	NEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/RETRIFICAÇÃO E DIMENSÃO EXTERNA	UN	0,0262000	49,82	1,29		
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 EM LAJE. AF_09/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2518000	2,10	0,62		
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 EM ALVENARIA. AF_06/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2286000	1,07	0,24		
Composição	93986 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0262000	81,47	1,81		
Auxiliar	96996 SINAPI	REATERRO MANUAL APROLADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	97,97	0,24		
Composição	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DIAS PINTADOS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7467000	9,04	33,88		
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	18,70	18,31		
Insoma	00004513 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2") PINUS, M8TA (1) FOLHA ENTRE DA REGIAO	Materiai	M	3,3844000	2,47	6,60		
Insoma	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PG QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG. (1) ASSE 80	Materiai	UN	0,0262000	116,72	2,94		
Insoma	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA (PAP) DE 10 L. (1) ASSE 80	Materiai	UN	0,0262000	120,70	3,04		
Insoma	00011466 SINAPI	FÊRRO / FERRÃO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO 1541 VANADIO (1) UNIDADE	Materiai	UN	0,0262000	12,66	0,31		
Insoma	00011587 SINAPI	FÔRRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 18 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Materiai	m²	1,0066000	79,71	73,71		
Insoma	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU FOLHA ENTRE DA REGIAO	Materiai	M	3,8174000	6,89	38,74		
				MO sem LB =>	49,84	LB =>	42,70	MO com LB =>	92,34
				Valor do BDI =>	159,74			Valor com BDI =>	798,70
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>			14.376,80
<b>3 REFORMA, ADEQUAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>217.738,69</b>	
<b>3.1</b>								<b>1.687,54</b>	
Composição	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROFUNDAMENTO. AF_13/2017	SERF - SERVIÇOS SEM ALVENARIA	m³	1,0000000	40,36	40,36		
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3849000	15,84	36,12		
Composição	89309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	18,85	4,24		
				MO sem LB =>	13,12	LB =>	11,28	MO com LB =>	24,40
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	60,46
				Quant. =>	1,1000000	Preço Total =>			89,53
<b>3.1.2</b>									
Composição	02210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,98	11,98		
Insoma	02391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,42		
Insoma	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	19,21	10,56		
				MO sem LB =>	6,44	LB =>	6,54	MO com LB =>	11,98
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,97
				Quant. =>	13,4000000	Preço Total =>			200,69
<b>3.1.3</b>									
Composição	C1061 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	15,04	15,04		
Insoma	02320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	17,83	3,86		
Insoma	02351 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2600000	17,83	3,86		
Insoma	02543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	19,21	7,92		
				MO sem LB =>	8,08	LB =>	8,98	MO com LB =>	15,04
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,80
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			78,30
<b>3.1.4</b>									
Composição	98827 SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M. AF_09/2016	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	128,07	128,07		
Composição	5680 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X2, POTENCIA LIQ. 75 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3. PEBO OPERACIONAL MÍN. 6.870 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2870000	90,65	26,01		
Auxiliar	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 80 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3. PEBO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1723000	44,90	52,83		
Composição	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4693000	16,34	26,76		
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4693000	16,54	22,97		
				MO sem LB =>	33,60	LB =>	28,90	MO com LB =>	62,60
				Valor do BDI =>	32,01			Valor com BDI =>	160,09
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>			480,24





Obras		Banco		B.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Atualizado ORDE - 12/2020 - Sempre GEINFRA - 020 - Casaca		25,00%	Gerenciado Horas: 86,03% Mensalista: 48,07%	
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>						
<b>3.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	87647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROIMENTO, METÁLICA E GERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	15,54
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	29,00
			MO sem LB =>	0,92	LB =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,56		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	220,0000000
						Preço Total =>
						721,00
<b>3.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,00
Composição Auxiliar	5981 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2600000	40,62
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,54
			MO sem LB =>	5,73	LB =>	4,93
			Valor do BDI =>	5,25		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	5,7100000
						Preço Total =>
						148,85
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA - CONTRAPISO</b>					<b>10.425,24</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_05/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	44,13
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0451000	669,89
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1850000	15,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,88
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4360000	11,12
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,06
			MO sem LB =>	4,77	LB =>	4,10
			Valor do BDI =>	11,03		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	189,0000000
						Preço Total =>
						10.425,24
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADAS</b>					<b>13.071,77</b>
<b>3.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	98624 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF 08/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	2,42
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	18,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718000	15,54
			MO sem LB =>	0,82	LB =>	0,70
			Valor do BDI =>	0,60		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	186,1000000
						Preço Total =>
						471,42
<b>3.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	94342 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	84,12
Composição Auxiliar	5981 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0960000	186,99
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	41,56
Composição Auxiliar	81823 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2740000	33,73
Composição Auxiliar	81834 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2640000	26,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6890000	15,54
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	45,00
			MO sem LB =>	9,60	LB =>	8,75
			Valor do BDI =>	21,00		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	15,8100000
						Preço Total =>
						1.641,39
<b>3.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	84990 SINAPI	EXECUÇÃO DE FASEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0500000	862,12
Composição Auxiliar	54984 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2130000	629,16
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2580000	18,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2380000	15,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	18,88
Insumo	00004917 SINAPI	SARRAFIÃO DE MADEIRA NA APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") FINUS, MISTA (11 EQUÍVAL FNT DE 88316)	Material	M	2,0000000	1,22
Insumo	00004496 SINAPI	SARRAFIÃO NA APARELHADA 2,5 X 10 CM, EM MADARANUBA, ANGELIM (11 EQUÍVAL FNT DE 88316) - BRUTA	Material	M	2,8000000	4,94
			MO sem LB =>	80,96	LB =>	69,67
			Valor do BDI =>	200,63		MO com LB =>
						Valor com BDI =>
					Quant. =>	10,9300000
						Preço Total =>
						13.919,79
<b>3.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>13.919,79</b>
<b>3.4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	87520 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 8L500S GERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÁZIOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	72,69
Composição Auxiliar	87389 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 09/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0088000	786,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7760000	15,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5600000	18,88



Obra		Planta		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		Planta		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORDE - 12/2020 - Borge SEINFRA - 026 - Ceará	25,00%	Desoneração: Horista: 26,03% Mensalista: 48,07%	
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>							
Insumo	00007268 SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	ML	0,0283100	805,80	22,80
Insumo	00037385 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HABTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	38,88	0,19
Insumo	00094557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,79* MM, MALHA 16 X 16 MM, (C X L) 90 X 7,9* CM	Material	M	0,4200000	1,94	0,81
				MO sem L6 =>	14,84	L6 =>	12,78
				Valor do BDI =>	18,14	MO com L6 =>	27,80
						Valor com BDI =>	60,73
						Quant. =>	163,4100000
						Preço Total =>	13.819,79
<b>3.5 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO</b>							
<b>57.441,86</b>							
<b>3.5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87904 SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	7,87	7,87
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPIÇO FUNVICIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	671,41	2,81
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0519000	18,84	1,41
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	18,88	3,48
				MO sem L6 =>	1,81	L6 =>	1,64
				Valor do BDI =>	1,01	MO com L6 =>	3,65
						Valor com BDI =>	9,50
						Quant. =>	308,8900000
						Preço Total =>	2.929,62
<b>3.5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87829 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,83	37,83
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0876000	699,85	26,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	18,84	2,66
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	18,88	8,87
				MO sem L6 =>	8,41	L6 =>	4,68
				Valor do BDI =>	8,48	MO com L6 =>	10,96
						Valor com BDI =>	47,29
						Quant. =>	306,8900000
						Preço Total =>	14.887,86
<b>3.5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87282 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	121,89	121,89
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,57	16,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	18,84	4,19
Insumo	00087696 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	Material	KG	8,8200000	2,79	24,04
Insumo	00038198 SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2026 CM²	Material	m²	1,0800000	72,04	77,80
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1400000	6,34	0,74
				MO sem L6 =>	7,06	L6 =>	6,08
				Valor do BDI =>	30,46	MO com L6 =>	13,14
						Valor com BDI =>	162,32
						Quant. =>	189,0000000
						Preço Total =>	28.788,48
<b>3.5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 20x20 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PARAFRASEAR)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1880000	2,86	0,48
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem L6 =>	3,33	L6 =>	2,87
				Valor do BDI =>	1,87	MO com L6 =>	6,20
						Valor com BDI =>	8,35
						Quant. =>	189,0000000
						Preço Total =>	1.878,18
<b>3.5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	87264 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	56,12	56,12
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	21,57	16,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,84	8,90
Insumo	00001351 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8800000	0,91	4,42
Insumo	00034367 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,4200000	6,34	2,24
Insumo	00008838 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2026 CM²	Material	m²	1,0000000	20,46	20,03
				MO sem L6 =>	7,78	L6 =>	6,70
				Valor do BDI =>	14,03	MO com L6 =>	14,48
						Valor com BDI =>	70,15
						Quant. =>	122,3000000
						Preço Total =>	8.879,34
<b>3.5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 20x20 cm (900 cm²) (PARAFRASEAR)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,88	6,88
Insumo	0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86	0,66
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,21	2,64
				MO sem L6 =>	3,33	L6 =>	2,87
				Valor do BDI =>	1,71	MO com L6 =>	6,20
						Valor com BDI =>	8,57
						Quant. =>	122,3000000
						Preço Total =>	1.048,11
<b>3.6 EQUADRIAS E FERRAGENS</b>							
<b>29.854,38</b>							
<b>3.6.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	102181 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENGARRADO EM PERFIL AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/ANHR	m²	1,0000000	498,44	498,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8786000	18,84	21,41
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIBRADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4198000	28,47	29,62
Insumo	00611950 SINAPI	BUÇA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,26 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, GABETA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7958000	6,29	6,24

Obra		ESTADO DO AMAZONAS PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA Av. Vitor Meireles, s/n. Centro - CEP: 69.800-000 IPIXUNA / AM		Banco		B.O.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA				SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - SEMPA SEINFRA - 026 - ESARA		25,00%	Descontado: RUBICA 06 03% Margens 48 97%	
Pilha Organizativa Analítica								
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE	Materiais	M	2,9220000	1,83	4,24	
Insumo	00034360 SINAPI	CANTAS DE CHAPA DE FERRA) PARA DRYWAL I	Materiais	KG	0,7480000	35,75	26,74	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Materiais	UN	0,3690000	17,84	6,51	
Insumo	00010507 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Materiais	m²	1,0000000	402,16	402,16	
		MO sem LB =>			17,83	LB =>	16,17	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			122,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	27,3600000	Preço Total =>
								16.736,84
3.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9733 ORBE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l = 40cm, ref. 3008, da	Ferragens	Un	1,0000000	188,81	188,81	
		Vendedor ou similar						
Composição	19551 ORBE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	0,3000000	2,84	0,85	
Auxiliar								
Insumo	10110 ORBE	Puxador duplo para porta, em alumínio polido, ø = 1", l = 40cm, ref. 3008, da	Materiais	un	1,0000000	184,38	184,38	
		Vendedor ou similar						
Insumo	00001213 SINAPI	MÃO DE OBRA CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,3000000	12,34	3,70	
		MO sem LB =>			1,98	LB =>	1,71	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			42,27			Valor com BDI =>
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
								844,82
3.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3736 ORBE	Fechadura para porta de correr, tipo de pesagem	Ferragens	un	1,0000000	110,59	110,59	
Composição	10551 ORBE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisões	h	2,2500000	2,84	6,39	
Auxiliar								
Composição	10549 ORBE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	2,2500000	2,82	6,57	
Auxiliar								
Insumo	13419 ORBE	Fechadura tipo bino de pesagem, para porta de correr, inclusive chave em	Materiais	un	1,0000000	49,23	49,23	
		latão, da MAS, ref.: FA1362010500 ou similar						
Insumo	00001213 SINAPI	MÃO DE OBRA CARPINTIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	2,2500000	12,34	27,78	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,2500000	9,16	20,61	
		MO sem LB =>			26,00	LB =>	22,37	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			27,64			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								891,00
3.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCADADO EM PERFIL U.	ESQV.	m²	1,0000000	404,84	404,84	
Composição	86316 SINAPI	AF 01/2021 P	PARAFUSOS/FERRAGENS/VIDRO	H	1,4890000	15,54	22,82	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110000	20,47	30,93	
Composição	86325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110000	0,30	0,38	
Auxiliar								
Insumo	00011590 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO	Materiais	UN	1,6130000	0,20	0,38	
		ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS						
Insumo	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE	Materiais	M	2,6050000	1,83	4,76	
		CANTAS DE CHAPA DE FERRA) PARA DRYWAL I						
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Materiais	KG	0,8390000	35,75	29,99	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Materiais	UN	0,3480000	17,84	6,17	
Insumo	00010509 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Materiais	m²	1,0000000	309,79	309,79	
		MO sem LB =>			15,79	LB =>	16,17	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			101,21			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12,2000000	Preço Total =>
								6.173,81
3.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94568 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E	ESQV.	m²	1,0000000	407,55	407,55	
		FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	H	0,8630000	15,54	13,28	
Composição	86316 SINAPI	AF 01/2021 P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	18,86	32,22	
Auxiliar		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	396,92	396,92	
Composição	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	18,86	32,22	
Auxiliar								
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 85 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	Materiais	m²	1,0000000	396,92	396,92	
		DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM QUARNIÇÃO/ALIZAR						
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E	Materiais	UN	24,4000000	0,12	2,92	
		FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * 3 MM						
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Materiais	UN	1,2467000	17,84	22,24	
		MO sem LB =>			15,74	LB =>	13,56	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			101,88			Valor com BDI =>
						Quant. =>	0,4800000	Preço Total =>
								244,52
3.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01966 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	640,23	640,23	
Insumo	0209 SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Materiais	UN	1,2000000	123,45	123,45	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	14,82	54,46	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0108000	51,00	0,54	
Insumo	0498 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,83	66,86	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Materiais	UN	3,2000000	24,67	74,01	
Insumo	0906 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	1,7200000	0,48	0,79	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	1,7200000	1,10	1,89	
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Materiais	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	11240 SEINFRA	QUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA	Materiais	UN	2,0000000	36,86	73,32	
		1FL						
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Materiais	KG	0,2000000	11,26	2,25	
Insumo	11580 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 8MM	Materiais	UN	0,0055000	0,27	1,16	
Insumo	2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96	
Insumo	11706 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Materiais	UN	1,0000000	142,78	142,78	
Insumo	11819 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Materiais	UN	0,0050000	1,38	6,28	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49	
		MO sem LB =>			88,57	LB =>	78,19	MO com LB =>
		Valor do BDI =>			160,05			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								1.806,50
3.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Obra			Banco	B.D.I.	Encargos Sociais				
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA			SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Grupo SEINFRA - 028 - Ceará	26,00%	Desonerado Módulo: 88,03% Mensalista: 48,07%				
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C1889 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	739,82	739,82		
Insumo	0209 SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Materiai	UN	1,0000000	129,46	129,46		
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7600000	14,82	64,46		
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiai	m³	0,0108000	51,00	0,64		
Insumo	0488 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7600000	17,83	68,88		
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Materiai	UN	3,0000000	24,67	74,01		
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiai	KG	1,7200000	0,46	0,79		
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiai	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	11165 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Materiai	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 8CM PARA PORTA 1FL	Materiai	UN	2,0000000	36,66	73,32		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Materiai	KG	0,2000000	11,26	2,25		
Insumo	11710 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	Materiai	UN	1,0000000	238,37	238,37		
Insumo	11680 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Materiai	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Materiai	UN	6,0000000	1,36	8,28		
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49		
			MO sem LB =>		88,67	1,9 =>	76,19	MO sem LB =>	164,78
			Valor do BDI =>		193,94			Valor com BDI =>	615,77
				Quant. =>	2,8980888	Preço Total =>	1.829,64		
<b>3.6.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1887 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	688,63	688,63		
Insumo	0209 SEINFRA	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Materiai	UN	1,0000000	129,46	129,46		
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7600000	14,82	64,46		
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Materiai	m³	0,0108000	51,00	0,64		
Insumo	0488 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	3,7600000	17,83	68,88		
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Materiai	UN	3,0000000	24,67	74,01		
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiai	KG	1,7200000	0,46	0,79		
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiai	KG	1,7200000	1,10	1,89		
Insumo	11165 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Materiai	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 8CM PARA PORTA 1FL	Materiai	UN	2,0000000	36,66	73,32		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Materiai	KG	0,2000000	11,26	2,25		
Insumo	11768 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	Materiai	UN	1,0600000	191,18	191,18		
Insumo	11680 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Materiai	UN	8,0000000	0,27	2,16		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96		
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Materiai	UN	6,0000000	1,36	8,28		
Insumo	12643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49		
			MO sem LB =>		88,67	1,9 =>	76,19	MO sem LB =>	164,78
			Valor do BDI =>		172,15			Valor com BDI =>	660,79
				Quant. =>	2,0090000	Preço Total =>	1.721,68		
<b>3.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>16.188,97</b>		
<b>3.7.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>						<b>863,32</b>		
<b>3.7.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88265 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,06	13,06		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	14,75	4,70		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3180000	18,40	6,86		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Materiai	UN	0,1080000	1,37	0,14		
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Materiai	M	1,0610000	2,23	2,36		
			MO sem LB =>		3,05	1,9 =>	3,14	MO sem LB =>	6,79
			Valor do BDI =>		3,26			Valor com BDI =>	10,32
				Quant. =>	12,1860000	Preço Total =>	196,45		
<b>3.7.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88266 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	15,41	15,41		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	14,75	6,44		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3680000	18,40	6,78		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Materiai	UN	0,1230000	1,37	0,16		
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Materiai	M	1,0610000	2,86	3,03		
			MO sem LB =>		4,25	1,9 =>	3,63	MO sem LB =>	7,86
			Valor do BDI =>		3,85			Valor com BDI =>	19,26
				Quant. =>	22,4200000	Preço Total =>	431,90		
<b>3.7.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	88412 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3M INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,31	8,31		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8960000	14,75	1,89		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8960000	18,40	1,85		
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRABCO COM 850 GR	Materiai	UN	0,0070000	64,20	0,37		
Insumo	00003622 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3M, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Materiai	UN	1,0000000	2,86	2,86		
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Materiai	UN	0,0300000	1,37	0,04		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRABCO COM 1000 CMS	Materiai	UN	0,0080000	47,08	0,37		



Obra		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais			
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Sorippe SINFRA - 028 - Ceará	25,00%	Decorado: 88,03% Mensalista: 48,07%			
Planilha Orçamentária Analítica							
		MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,91
		Valor do BDI =>	1,67			Valor com BDI =>	7,86
				Quant. =>	4.000.000	Preço Total =>	31,82
3.7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84866 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/REFORÇAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.000.000	4,48	4,48
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.980.000	14,76	1,18
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.080.000	18,40	1,47
Material	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	17,20	0,68
Material	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,87	0,87
Material	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0080000	1,37	0,01
Material	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0100000	47,06	0,47
		MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,69
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	9,60
				Quant. =>	12.000.000	Preço Total =>	87,30
3.7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	80373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.000.000	10,48	10,48
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.160.000	14,76	2,91
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9.160.000	18,40	2,76
Material	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0070000	54,20	0,37
Material	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,71	4,71
Material	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0600000	1,37	0,08
Material	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,06	0,37
		MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,48	MO com LS =>	3,19
		Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	19,10
				Quant. =>	6.000.000	Preço Total =>	78,50
3.7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89393 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.000.000	7,40	7,40
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1728000	14,76	2,59
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1728000	18,40	3,16
Material	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	54,20	0,48
Material	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0680000	1,37	0,09
Material	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	47,06	0,42
Material	80007138 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 1481)	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
		MO sem LS =>	1,97	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,86
		Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	6,25
				Quant. =>	10.000.000	Preço Total =>	178,75
3.7.2	ESGOTO						16.203,85
3.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	CAIXA BIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESGARÇA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1.000.000	24,18	24,18
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.280.000	14,76	9,88
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.280.000	18,40	4,60
Material	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	54,20	0,80
Material	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 60 MM (NBR 5658)	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
Material	00006103 SINAPI	CAIXA BIFONADA PVC, 100 X 100 X 60 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	12,24	12,24
Material	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,0640000	1,37	0,08
Material	80020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (UBO EM PVC, AGD, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	Material	UN	0,0200000	19,84	0,39
Material	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	47,06	1,06
		MO sem LS =>	2,87	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,33
		Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,22
				Quant. =>	4.000.000	Preço Total =>	120,88
3.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86882 SINAPI	BIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,20	14,20
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8427000	15,54	6,98
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1368000	18,40	2,49
Material	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0420000	2,60	0,10
Material	00006146 SINAPI	BIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANGUE, 1 1/4 X 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,66	10,66
		MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,96	MO com LS =>	2,08
		Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	17,75
				Quant. =>	5.000.000	Preço Total =>	88,75
3.7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86878 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,13	5,13
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9388000	16,84	0,80
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1232000	18,40	2,26
Material	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0322000	2,60	0,08
Material	00006153 SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM LINDO E SEM LADRÃO	Material	UN	1,0000000	2,19	2,19
		MO sem LS =>	1,02	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,89
		Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI =>	6,41
				Quant. =>	4.000.000	Preço Total =>	26,84





Obras		Banco		B.D.I.	Encargos Sociais				
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORÇOE - 12/2020 - Sinapis SEINFRA - 026 - Caixa		25,00%	Desenhado: Horário: 06,03% Mensalista: 48,97%				
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>									
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,75	3,85		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	18,40	4,80		
Auxiliar	00000301 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8888)	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,41	6,41		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	Material	UN	0,0480000	19,84	0,91		
				MO sem LS =>	2,97	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,33
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,22
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	169,78
3.7.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,66	7,66		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	14,75	1,91		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	18,40	2,39		
Auxiliar	00000298 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 8888)	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	Material	UN	0,0200000	19,84	0,39		
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	9,67
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	18,14
3.7.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,94	6,94		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,75	1,47		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	18,40	1,84		
Auxiliar	00000122 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	Material	UN	0,0099000	54,20	0,53		
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,36	2,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0210000	1,37	0,02		
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CHS	Material	UN	0,0150000	47,06	0,70		
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,12
				Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	8,67
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	52,02
3.7.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89787 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,59	31,59		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,75	4,86		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,40	6,07		
Auxiliar	00000301 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8888)	Material	UN	2,0000000	2,38	4,76		
Insumo	00003670 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,08	14,08		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	Material	UN	0,0920000	19,84	1,82		
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,03
				Valor do BDI =>	7,89			Valor com BDI =>	36,48
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	39,48
3.7.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,03	13,03		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,75	2,50		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	18,40	3,12		
Auxiliar	00000301 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 8888)	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38		
Insumo	00003859 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,12	4,12		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	Material	UN	0,0480000	19,84	0,91		
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,62
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,28
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	162,80
3.7.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89789 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,26	6,26		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,75	1,18		
Auxiliar	88267 SINAPI	COMPI FUMTARFA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	18,40	1,47		
Auxiliar	00000296 SINAPI	COMPI FUMTARFA ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 8888)	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34		
Insumo	00003875 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,98	1,98		
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 1400' G)	Material	UN	0,0200000	19,84	0,39		
				MO sem LS =>	0,91	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,69
				Valor do BDI =>	1,66			Valor com BDI =>	7,92
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,82
3.7.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2147 SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X60mm (4"X2")-C/ANEB	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	28,58	28,58		
Insumo	0078 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	14,62	3,19		



Obra			Banco	B.O.I.	Encargos Sociais		
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA			SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE : 12/2020 - Sampa SEINFRA - 024 - Ceará	25,00%	Desonerado Honor. 68,03% Mensalista 48,07%		
Planilha Orçamentária Analítica							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Materiai	UN	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,83	3,92
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Materiai	KG	0,0330000	33,90	1,11
Insumo	11783 SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	Materiai	UN	1,0000000	17,83	17,83
			MO sem LB =>		3,82	LB =>	3,29
			Valor do BDI =>		7,14		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							36,72
<b>3.7.2.17</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_19/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	89,59	89,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	14,76	10,81
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	18,40	13,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materiai	UN	0,0349000	54,20	1,90
Insumo	00088863 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Materiai	UN	0,2476998	1,37	0,34
Insumo	00090683 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Materiai	UN	0,0688900	47,06	2,79
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Materiai	M	1,0500000	8,52	8,99
			MO sem LB =>		8,48	LB =>	7,30
			Valor do BDI =>		9,89		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							1438,43
<b>3.7.2.18</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	13,67	13,67
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,75	4,42
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	18,40	5,52
Insumo	00030383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Materiai	UN	0,1000000	1,37	0,13
Insumo	00008863 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Materiai	M	1,0000000	3,43	3,60
			MO sem LB =>		3,43	LB =>	2,99
			Valor do BDI =>		3,41		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							140,73
<b>3.7.2.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	20,23	20,23
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	14,75	5,60
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	18,40	6,99
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Materiai	UN	0,0108000	54,20	0,58
Insumo	00088863 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Materiai	UN	0,1270000	1,37	0,17
Insumo	00020683 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GMS	Materiai	UN	0,0163000	47,06	0,78
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	Materiai	M	1,0000000	8,64	8,12
			MO sem LB =>		4,36	LB =>	3,74
			Valor do BDI =>		5,05		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							107,94
<b>3.7.2.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89798 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	27,90	27,90
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,75	4,86
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	18,40	6,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	Materiai	UN	2,0000000	2,38	4,78
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Materiai	UN	0,0920000	19,84	1,82
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Materiai	UN	1,0000000	10,39	10,39
			MO sem LB =>		3,76	LB =>	3,76
			Valor do BDI =>		6,67		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							69,74
<b>3.7.2.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,78	30,78
Insumo	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materiai	KG	0,0575000	43,56	2,50
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	14,52	6,97
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4900000	17,83	8,20
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materiai	L	0,0910000	32,16	2,92
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Materiai	UN	1,0000000	10,47	10,47
			MO sem LB =>		7,59	LB =>	6,88
			Valor do BDI =>		7,69		MO com LB =>
							Valor com BDI =>
							Preço Total =>
							118,35
<b>3.7.2.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	85483 SINAPI	FOSFA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.800 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPÉSSURA DE 8 CM	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.073,16	2.073,16
Composição Auxiliar	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PR-DREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	2,4260000	42,63	103,16
Composição Auxiliar	92817 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONITAGEM AF_19/2014	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	26,3400000	19,48	366,92
Composição Auxiliar	94883 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1,3/3,5 (GOMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2019	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,3678400	473,95	174,34





Obra		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais			
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	25,00%	Demeritório: 88,03% Horista: 88,03% Mensalista: 48,07%			
<b>Família Orçamentária Analítica</b>							
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	8,8440000	28,48 163,04	
Composição Auxiliar	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TUJOLO GERAMCO MACIÇO 8X10X30CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO: 2,8 E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m <sup>2</sup>	6,8440000	181,59 1.260,76	
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E BLENTO DE CLORETO	Material	L	2,8400000	6,85 18,85	
			MO sem LS =>	220,86	LS =>	198,83 MO com LS =>	410,49
			Valor do BDI =>	618,29		Valor com BDI =>	2.691,45
			Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		2.691,45
<b>3.7.2.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88066 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,85 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M <sup>2</sup> (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	4.459,65	4.459,65
Composição Auxiliar	8676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - 6HP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8378000	97,30	81,48
Composição Auxiliar	8675 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8179000	44,90	126,46
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,6480000	1.874,33	1.027,13
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 99 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0164000	3.798,05	68,44
Composição Auxiliar	101826 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,7942000	128,50	102,09
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,0853000	897,00	89,88
Composição Auxiliar	88816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8511000	16,54	46,96
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8511000	18,88	56,71
Insumo	00043448 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,80 M		UN	9,0000000	483,82	2.902,92
			MO sem LS =>	221,36	LS =>	190,43	411,79
			Valor do BDI =>	1.114,91		Valor com BDI =>	6.674,56
			Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		6.674,56
<b>3.7.2.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88069 SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO < 1,85 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	2.883,84	2.883,84
Composição Auxiliar	8676 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8011000	97,30	77,94
Composição Auxiliar	8675 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8946000	44,90	129,88
Composição Auxiliar	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,3486000	1.874,33	653,39
Composição Auxiliar	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 99 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>2</sup>	0,0164000	3.798,05	68,44
Composição Auxiliar	101826 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,8 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,3733000	128,50	47,98
Composição Auxiliar	100476 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,2817000	786,75	198,02
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7248000	16,54	67,89
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7248000	18,88	70,32
Insumo	00012532 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LÍQ. PARA FOGOS DE INSPEÇÃO, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,80 M	Material	UN	1,0000000	63,86	63,86
Insumo	00012565 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LÍQ. PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,80 M	Material	UN	3,0000000	367,56	1.102,68
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO POR FRAÇÃO/FORNecedor RFM FRTE	Material	m <sup>3</sup>	2,1375000	108,67	232,28
			MO sem LS =>	184,49	LS =>	158,71	343,20
			Valor do BDI =>	870,95		Valor com BDI =>	3.354,80
			Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>		3.354,80
<b>3.7.2.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88108 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOLOS GERAMCO MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	843,18	843,18
Composição Auxiliar	84970 SINAPI	CONCRETO FOX = 30MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0602000	819,95	49,10
Composição Auxiliar	97733 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0112000	2.875,56	32,20
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 99 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,0188000	2.487,89	41,75
Composição Auxiliar	101816 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO BOLO NATURAL) AF_08/2014	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	0,7000000	4,51	3,16
Composição Auxiliar	87318 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	0,0019000	921,63	0,99
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>3</sup>	0,1684000	786,75	134,62
Composição Auxiliar	88816 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8819000	16,54	129,16
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,8812000	18,88	148,41
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM 75 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	208,3607000	0,89	143,78
			MO sem LS =>	118,05	LS =>	98,87	214,02



Obra		Banco		B.D.I.	Encargos Sociais		
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		BINAPI - 01/2021 - Amazonas ORÇ - 12/2020 - Grupo SEINFRA - 029 - Constr		26,00%	Desonerado: Horista: 86,03% Mensalista: 48,07%		
Planilha Orçamentária Analítica							
		Valor do BDI =>	160,79	Quant. =>	1.0000000	Valor com BDI => 809,97	
					Preço Total =>	809,97	
<b>3.8</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>7.430,81</b>	
<b>3.8.1</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	88885 BINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,24	9,24	
Composição	88318 BINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,64	0,74	
Auxiliar	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	18,40	2,90	
Composição	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1625000	18,40	2,90	
Auxiliar	00011681 BINAPI ENGATE/PABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	Material	UN	1,0000000	5,66	5,66	
Insumo	00003148 BINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05	
		MO sem LS =>	1,26	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,34
		Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,56
				Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	103,85
<b>3.8.2</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	89997 BINAPI REGISTRO DE GAVETA BRUTA, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM BANHA DE GRAXA AF_19/2018	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	64,02	64,02	
Composição	88248 BINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	14,76	3,30	
Auxiliar	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,40	4,92	
Composição	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,40	4,92	
Auxiliar	00003148 BINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	9,22	0,11	
Insumo	00006005 BINAPI REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, BIMPI PARA BITHA 3/4" (REF 1109)	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00	
		MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,67	MO com LS =>	5,77
		Valor do BDI =>	18,00			Valor com BDI =>	80,02
				Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	480,12
<b>3.8.3</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	86908 BINAPI TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	74,29	74,29	
Composição	88318 BINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0582000	16,64	0,91	
Auxiliar	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	18,40	3,06	
Composição	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1987000	18,40	3,06	
Auxiliar	00003148 BINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05	
Insumo	00011772 BINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BISA MÓVEL COM BRP LATER 1/2" DI 1/8" (REF 1167)	Material	UN	1,0000000	70,37	70,37	
		MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>	19,87			Valor com BDI =>	62,89
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	82,80
<b>3.8.4</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	86915 BINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	82,32	82,32	
Composição	88318 BINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0308000	16,64	0,47	
Auxiliar	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,40	1,76	
Composição	88267 BINAPI ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,40	1,76	
Auxiliar	00003148 BINAPI FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	2,50	0,05	
Insumo	00026791 BINAPI TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BIGA ALTA (REF 1183)	Material	UN	1,0000000	80,04	80,04	
		MO sem LS =>	4,76	LS =>	6,68	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>	16,66			Valor com BDI =>	77,90
				Quant. =>	4.0000000	Preço Total =>	311,60
<b>3.8.5</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	00348 SEINFRA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	592,86	592,86	
Insumo	0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,82	29,04	
Insumo	0171 SEINFRA BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29	293,29	
Insumo	0301 SEINFRA BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	0408 SEINFRA CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	11061 SEINFRA ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9600000	0,20	0,11	
Insumo	11678 SEINFRA PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11625 SEINFRA TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
		MO sem LS =>	34,78	LS =>	29,92	MO com LS =>	64,70
		Valor do BDI =>	148,21			Valor com BDI =>	741,07
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	1.482,14
<b>3.8.6</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						
Composição	04826 SEINFRA BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES COM ABERTURA FRONTAL	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	916,97	916,97	
Insumo	0636 SEINFRA ABSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00	
Insumo	0301 SEINFRA BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	0052 SEINFRA ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	0043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,82	43,56	
Insumo	0661 SEINFRA BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ABSENTO)	Material	UN	1,0000000	498,00	498,00	
Insumo	2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49	
Insumo	11061 SEINFRA ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	11282 SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9600000	0,20	0,11	
Insumo	11678 SEINFRA PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11818 SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	5,06	0,50	
		MO sem LS =>	52,17	LS =>	44,88	MO com LS =>	97,05
		Valor do BDI =>	270,69			Valor com BDI =>	1.144,89
				Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	2.289,92
<b>3.8.7</b>	<b>Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total</b>						



Obras		Planilha Orçamentária Analítica		Banco	B.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA				SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORÇ - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	26,02%	Desoneração: HURTA: 88,03% MENSAL: 48,07%	
Composição	100868 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	808,48	508,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	INSTRUMENTAÇÃO AF_01/2020 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8178000	18,84	4,94
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0080000	18,40	18,58
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO COM TUBO CÂNCIPI A F RPIIOP	Material	UN	1,0000000	5,96	5,96
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0386000	2,60	0,08
Insumo	00010432 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,0000000	238,86	238,86
Insumo	00004361 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,6	Material	UN	2,6000000	10,78	21,56
Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	Material	UN	1,0000000	219,49	219,49
		MO sem LB =>	5,36	LB =>	7,19	MO com LB =>	16,55
		Valor do BDI =>	129,61			Valor com BDI =>	833,07
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	1.288,14
<b>3.8.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	100849 SINAPI	ABSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	81,22	81,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	16,64	0,76
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1688000	18,40	2,82
Insumo	00000377 SINAPI	ABSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	27,65	27,65
		MO sem LB =>	1,28	LB =>	1,59	MO com LB =>	2,86
		Valor do BDI =>	7,80			Valor com BDI =>	36,02
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	78,04
<b>3.8.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88898 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 68CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,6688000	266,06	266,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	16,64	10,12
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4887000	18,40	26,88
Insumo	00010428 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA "64 X 44" CM	Material	UN	1,0000000	183,53	183,53
Insumo	00004361 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5,6	Material	UN	8,0000000	10,78	84,88
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0886000	112,54	9,74
		MO sem LB =>	13,69	LB =>	11,27	MO com LB =>	24,96
		Valor do BDI =>	68,28			Valor com BDI =>	331,81
		Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	1.328,24
<b>3.9</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>18.791,78</b>
<b>3.9.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	84188 SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	GJ	1,0000000	1,86	1,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,46	0,17
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,18	0,22
Insumo	00008176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00008210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
		MO sem LB =>	0,14	LB =>	0,12	MO com LB =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,48			Valor com BDI =>	2,31
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	4,82
<b>3.9.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	73542 SINAPI	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	GJ	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	17,46	0,17
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	22,18	0,22
Insumo	00008176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,78	0,78
Insumo	00008206 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40
		MO sem LB =>	0,14	LB =>	0,12	MO com LB =>	0,26
		Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,96
		Quant. =>			1,0000000	Preço Total =>	1,96
<b>3.9.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91843 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,80 M DO PIBG), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E JUNTANAS EXTERNAS	UN	1,8688888	16,90	16,90
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	8,0018000	726,87	8,87
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	17,46	4,94
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2830000	22,18	8,27
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIDAPO	Material	UN	1,0000000	3,82	3,82
		MO sem LB =>	4,14	LB =>	3,68	MO com LB =>	7,70
		Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	19,57
		Quant. =>			38,0000000	Preço Total =>	758,08
<b>3.9.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91837 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTRUMENTAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E JUNTANAS EXTERNAS	UN	1,0000000	9,09	9,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,46	2,49
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	22,18	3,16
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRIDAPO	Material	UN	1,0000000	5,44	3,44
		MO sem LB =>	2,06	LB =>	1,77	MO com LB =>	3,83
		Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,36
		Quant. =>			20,0000000	Preço Total =>	227,20
<b>3.9.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSGÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTRUMENTAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E JUNTANAS EXTERNAS	UN	1,6688000	19,79	19,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,46	4,78
Composição Auxiliar	88284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	22,18	6,04



Obra		Plano de Organização Analítica		Banco	Q.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA				SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará	20,00%	Desonerado: Horista: 86,03% Mensalista: 48,07%	
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00039276 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELÉTRONÍTO	Material	UN	1,0000000	4,99	4,99
			MO sem LB =>		3,95	3,39	7,34
			Valor do BDI =>		3,94	19,73	19,73
			Quant. =>		1,0000000	Prego Total =>	19,73
<b>3.9.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91917 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,17	14,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	17,46	4,76
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	22,16	6,04
Insumo	00001884 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELÉTRONÍTO	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
			MO sem LB =>		3,95	3,39	7,34
			Valor do BDI =>		3,64	17,71	17,71
			Quant. =>		1,0000000	Prego Total =>	17,71
<b>3.9.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	96738 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, BOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,42	7,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1338000	17,46	2,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1339000	22,16	2,99
Insumo	00026080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRABCO COM 176 GR	Material	UN	0,0467000	17,20	0,78
Insumo	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
			MO sem LB =>		1,93	1,68	3,59
			Valor do BDI =>		1,85	9,27	9,27
			Quant. =>		1,0000000	Prego Total =>	9,27
<b>3.9.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101884 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELÉTRONÍTO OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,98	8,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0638800	17,46	0,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0639000	22,16	0,08
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	7,72	7,92
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0106000	2,64	0,02
			MO sem LB =>		0,95	0,95	0,10
			Valor do BDI =>		2,02	10,10	10,10
			Quant. =>		33,0000000	Prego Total =>	33,30
<b>3.9.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91994 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9246600	17,46	6,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	22,16	0,53
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,13	1,34
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			MO sem LB =>		0,54	0,29	0,69
			Valor do BDI =>		0,67	2,87	2,87
			Quant. =>		308,6000000	Prego Total =>	877,07
<b>3.9.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91852 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,24	12,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	17,46	1,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	22,16	1,70
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,1900000	7,72	9,18
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			MO sem LB =>		1,11	0,95	2,06
			Valor do BDI =>		3,06	18,20	18,20
			Quant. =>		84,5000000	Prego Total =>	1.294,38
<b>3.9.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,42	6,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	17,46	0,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	22,16	0,89
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,22	3,89
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			MO sem LB =>		0,68	0,49	1,07
			Valor do BDI =>		1,35	8,77	8,77
			Quant. =>		498,0000000	Prego Total =>	3.376,82
<b>3.9.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91850 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	17,46	0,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	22,16	1,18
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	4,52	5,37
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	2,64	0,02
			MO sem LB =>		0,79	0,54	1,39
			Valor do BDI =>		1,85	9,30	9,30
			Quant. =>		42,8000000	Prego Total =>	299,97
<b>3.9.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>





Obra		Planilha Orçamentária Analítica		Banco		B.O.L.		Energias Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUVA		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6		SINAPI - 01/2021 - Amazonas		25,60%		Desonerado	
				ORSE - 12/2020 - Sargipe				Horista: 86,03%	
				SEINFRA - 026 - Ceará				Mensalista: 48,07%	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,47			0,47
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,82
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>			59,10
3.9.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2018	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	10,93	10,93		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	17,46	1,16		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0863000	22,16	1,40		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80		
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,77
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	12,53
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			27,06
3.9.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2018	INEL - INSTALACAO	UN	1,0000000	11,94	11,94		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	17,46	1,59		
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0911000	22,16	2,01		
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80		
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 8 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
				MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,44
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,52
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			29,84
3.9.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4582 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/40KV	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - DPS's - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	29,77			Valor com BDI =>	148,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			148,87
3.9.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2018	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	6,54	6,54		
Composição	91170 SINAPI	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METALICA RIGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 08/2018	ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	2,10	2,10		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	17,46	1,22		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,16	1,55		
Insumo	00002888 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 26 MM	Material	M	1,1000000	1,52	1,67		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	4,17
				Quant. =>	273,3000000	Preço Total =>			2.232,88
3.9.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 14/2018	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	9,81	9,81		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	17,46	1,08		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0820000	22,16	1,37		
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO INTERFERENCIA/INR 15715)	Material	M	1,1000000	9,51	7,16		
				MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,65
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,01
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>			156,13
3.9.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 14/2018	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	14,43	14,43		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	17,46	1,83		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	22,16	2,32		
Insumo	00002448 SINAPI	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO INTERFERENCIA/INR 15715)	Material	M	1,1000000	9,36	10,28		
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,30	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	18,03
				Quant. =>	2,8000000	Preço Total =>			60,48
3.9.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2018	INEL - INSTALACAO	M	1,0000000	9,86	9,86		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,46	2,96		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	22,16	3,76		
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,50	2,54		
				MO sem LS =>	2,46	LS =>	2,11	MO com LS =>	4,56
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,07
				Quant. =>	1,8880000	Preço Total =>			12,07
3.9.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2018	INEL - INSTALACAO	M	1,9860000	12,27	12,27		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	17,46	3,38		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1940000	22,16	4,29		
Insumo	00002885 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,53	4,60		
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	2,41	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	16,33
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			16,33



Obra		Banco		D.O.I.		Encargos Sociais			
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORDE - 12/2020 - Semipre SEINFRA - 026 - Ceará		25,00%		Oncorrateo: 88,03% Mensalista: 48,07%			
Planilha Orçamentária Analítica									
3.9.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97893 SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, 60M 1 LAMPADA DE 16 W - FORNECIMENTO E INSTA/AÇÃO AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,99	92,99		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1833000	17,46	3,20		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4618000	22,16	10,01		
Auxiliar	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 16 W, BASE E27 (127/220V)	Materiais	UN	1,0000000	11,29	11,29		
Insumo	00012288 SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI 1 LAMPADA)	Materiais	UN	1,0000000	67,69	67,69		
		MO sem LS =>			4,92	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,16
		Valor do BDI =>			23,09			Valor com BDI =>	115,40
				Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.308,80		
3.9.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97607 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	74,84	74,84		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2269000	17,46	4,01		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5618000	22,16	12,22		
Auxiliar	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Materiais	UN	1,0000000	51,03	51,03		
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Materiais	UN	1,0000000	7,56	7,56		
		MO sem LS =>			6,06	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,28
		Valor do BDI =>			18,71			Valor com BDI =>	93,65
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	581,30		
3.9.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	248,58	248,58		
Composição	87987 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MARSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0117000	745,99	8,72		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4611000	17,46	8,40		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4611000	22,16	10,86		
Auxiliar	00013383 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	Materiais	UN	1,0000000	220,80	220,80		
		MO sem LS =>			7,81	LS =>	6,55	MO com LS =>	14,19
		Valor do BDI =>			82,14			Valor com BDI =>	310,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	310,72		
3.9.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100609 SINAPI	ASSENTAMENTO DE PÓRTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,6 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,86 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.339,98	1.339,98		
Composição	5928 SINAPI	GUINDAUSTO HORÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHP DJURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0820000	161,42	12,41		
Composição	84682 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1x4,5x6 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2014	FUBS - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,8010000	411,91	660,46		
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7160000	17,46	82,32		
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3240000	22,16	339,67		
Auxiliar	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 38 MM2 MEIO DURO	Materiais	M	10,5000000	23,46	246,22		
		MO sem LS =>			197,20	LS =>	189,65	MO com LS =>	386,85
		Valor do BDI =>			334,99			Valor com BDI =>	1.874,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.874,97		
3.9.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02090 SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.174,58	1.174,58		
Insumo	0126 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Materiais	UN	3,0000000	0,82	2,46		
Insumo	0285 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Materiais	UN	3,0000000	0,98	2,88		
Insumo	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	14,52	69,69		
Insumo	0436 SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	Materiais	UN	1,0000000	74,31	74,31		
Insumo	0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 26MM2	Materiais	M	2,0000000	11,66	23,12		
Insumo	0212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	18,07	86,73		
Insumo	0365 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Materiais	M	1,0000000	6,14	6,14		
Insumo	11071 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Materiais	M	1,5000000	2,23	3,34		
Insumo	0551 SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Materiais	UN	1,0000000	315,71	315,71		
Insumo	0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Materiais	UN	1,0000000	2,36	2,36		
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3M x 3M	Materiais	UN	1,0000000	62,86	62,86		
Insumo	11720 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 80X300X3), RESISTENCIA NOMIAL 300KG F = 60MM PARA APROXIMADO 700KG	Materiais	UN	1,0000000	636,00	636,00		
		MO sem LS =>			84,88	LS =>	72,34	MO com LS =>	156,42
		Valor do BDI =>			293,64			Valor com BDI =>	1.468,22
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.468,22		
3.9.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	01803 SEINFRA	MURETA Q/TIPO MACIÇO, REBOÇADA, INCL. FUNDACÕES	MUROS	m³	1,0000000	249,65	249,65		
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Materiais	m³	0,1885000	51,00	8,59		
Insumo	0806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	31,0480000	0,46	14,28		
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	17,9080000	1,10	19,89		
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Materiais	m³	0,1380000	66,85	9,22		
Insumo	0291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	17,83	68,82		
Insumo	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	13,21	83,48		
Insumo	0202 SEINFRA	TIPOLO MACIÇO COMUM	Materiais	UN	174,9000000	0,28	45,47		



Obra		Banco		B.D.I.	Encargos Sociais	
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Sampa SEINFRA - 028 - Casa		25,09%	Desonerado Honor. R\$ 0,00 Mensalista 48,07%	
Planilha Orçamentária Analítica						
		MO sem LS =>	81,87	LS =>	70,43	MO com LS => 152,30
		Valor do BDI =>	62,38			Valor com BDI => 311,93
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total => 561,47
<b>3.10</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>24.926,32</b>
<b>3.10.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,6 MM, COM ATÉ 2	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	62,32
Composição	93261 SINAPI	ARIAS, INCLUI OUS KAMPANTO AF_07/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0000000	19,77
Auxiliar		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,01
Composição	93282 SINAPI	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0013000	18,90
Auxiliar		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,02
Composição	88316 SINAPI	FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	16,84
Auxiliar		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,00
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	23,00
Auxiliar						
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4"	Materiais	CJ	4,1500000	1,79
Insumo	00007243 SINAPI	X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS	Materiais	m²	1,1660000	61,14
		DE VERNIZADO				
		TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE				
		APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE				
		940 18x8				
		MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,13	MO com LS => 2,44
		Valor do BDI =>	20,68			Valor com BDI => 102,90
				Quant. =>	220,0000000	Preço Total => 22.826,00
<b>3.10.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C0593 SEINFRA	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	TELHAS	M	1,0000000	50,45
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Materiais	UN	3,0000000	1,82
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83
Insumo	2048 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Materiais	KG	1,4200000	27,32
Insumo	2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,21
		MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,87	MO com LS => 6,20
		Valor do BDI =>	12,61			Valor com BDI => 8,08
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total => 1.387,32
<b>3.11</b>	<b>FORRO</b>					<b>17.184,41</b>
<b>3.11.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	66,54
Composição	88278 SINAPI	FRUTIFLUIVA DE FIXAÇÃO AF_02/2017 P	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	H	0,4984000	22,87
Auxiliar		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4984000	22,87
Insumo	00043131 SINAPI	COMPONENTARER				0,91
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D =	Materiais	KG	0,0428000	21,52
Insumo	00036225 SINAPI	4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Materiais	m²	1,0956000	29,94
Insumo	00040547 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A	Materiais	CENTO	0,0132000	17,87
Insumo	00040562 SINAPI	10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Materiais	CENTO	0,0339000	30,30
Insumo	00039430 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Equipamento	UN	1,3295000	1,73
Insumo	00039427 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"	Materiais	M	3,8499000	4,59
Insumo	00039443 SINAPI	(6,35 MM) X 25 MM	Materiais	UN	2,1912000	0,16
		PENSAIS OU PREGUEIRA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM				
		CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA				
		EM FERRUGEM RESISTENTE				
		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA				
		FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 148 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA				
		BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
		MO sem LS =>	4,81	LS =>	3,97	MO com LS => 8,58
		Valor do BDI =>	16,63			Valor com BDI => 83,17
				Quant. =>	189,0000000	Preço Total => 15.718,13
<b>3.11.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E	REVE - REVESTIMENTO E	M	1,0000000	9,80
Composição	88278 SINAPI	FRUTIFLUIVA AF_02/2017 P	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	H	0,1488000	22,87
Auxiliar		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1488000	22,87
Insumo	00036248 SINAPI	COMPONENTARER				3,60
Insumo	00040562 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU	Materiais	M	1,1612000	3,60
Insumo	00039443 SINAPI	"C" COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Materiais	CENTO	0,0749000	30,30
		PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"				0,16
		(6,35 MM) X 25 MM				
		PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA				
		BROCA (L8), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
		MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,17	MO com LS => 2,52
		Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI => 12,25
				Quant. =>	119,8200000	Preço Total => 1.465,34
<b>3.12</b>	<b>PINTURA</b>					<b>8.974,58</b>
<b>3.12.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	88486 SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO,	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,87
Composição	88310 SINAPI	AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	19,89
Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,64
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	16,64
Auxiliar						
Insumo	00006086 SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Materiais	L	0,1600000	4,34
		MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,28	MO com LS => 0,61
		Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI => 2,08
				Quant. =>	386,6600000	Preço Total => 825,08
<b>3.12.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	88486 SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,48
Composição	88310 SINAPI	BARREIRA PARA FUMAR AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	19,89
Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,64
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,64
Auxiliar						
Insumo	00007366 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Materiais	L	0,3300000	20,08
		MO sem LS =>	1,60	LS =>	1,37	MO com LS => 2,97
		Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI => 14,26
				Quant. =>	396,6600000	Preço Total => 8.682,40
<b>3.12.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA BSMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,73
Composição	88316 SINAPI	FLUIDO N/PI ADOR BRANCO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,89
Auxiliar		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,89





Obra		Banco		B.D.I.	Encargos Sociais		
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORÇE - 12/2020 - Serviço SEINFRA - 026 - Caixa		20,00%	Decorado: Horista: 88,03% Mensalista: 48,07%		
<b>Planilha Orçamentária Analítica</b>							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,84	
Auxiliar						6,43	
Insumo	00006086 SINAPI	FUNDO BINTETICO NIVELADOR BRANCO F08CO PARA MADEIRA	Material	GL	0,6560000	44,48	
						2,49	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,4600000	0,89	
						0,19	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	11,14	
						0,44	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE BINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,44	
						3,27	
		MO sem L8 =>	4,42	L8 =>	3,81	MO com L8 =>	8,23
		Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	24,66
				Quant. =>	20,1000000	Preço Total =>	497,14
<b>3.13</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>746,70</b>
<b>3.13.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1903 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	598,88	598,88
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	66,00	1,04
Insumo	0189 SEINFRA	ACO CA-80	Material	KG	0,6000000	4,84	2,78
Insumo	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,6000000	14,82	50,82
Insumo	2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,6000000	17,83	62,40
Insumo	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,48	4,52
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,20	0,22
Insumo	11808 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,0280000	68,76	1,81
Insumo	2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2000000	17,83	39,22
Insumo	11849 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	Material	UN	1,0000000	190,72	190,72
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	109,28	109,28
Insumo	2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2000000	13,21	29,06
Insumo	2131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	74,01	74,01
Insumo	2264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"	Material	UN	1,0000000	30,88	30,88
		MO sem L8 =>	97,58	L8 =>	83,94	MO com L8 =>	181,60
		Valor do BDI =>	149,14			Valor com BDI =>	746,70
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	746,70
<b>4</b>		<b>CERCA DE MOURÃO DE MADEIRA COM ARAME LISO</b>					<b>118.290,08</b>
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	101203 SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERRADO	URBA - URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	29,34	29,34
Composição	88230 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6307000	16,08	8,63
Auxiliar							8,63
Composição	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6307000	18,70	9,92
Auxiliar							9,92
Insumo	0000346 SINAPI	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (46,7 KG, 700 KGF), ROLÔ 1000 M	Material	KG	0,2260000	21,95	4,93
Insumo	00005076 SINAPI	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 6	Material	KG	6,0120000	14,38	0,17
Insumo	00021136 SINAPI	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	Material	M	0,8600000	8,58	5,79
		MO sem L8 =>	8,36	L8 =>	5,46	MO com L8 =>	11,81
		Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	36,97
				Quant. =>	3.226,8000000	Preço Total =>	118.290,08
<b>5</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO EM PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>212.070,92</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	73648/018 SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RABPAGEM SUPERFICIAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,88	3,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	16,84	3,88
Auxiliar							3,88
		MO sem L8 =>	1,25	L8 =>	1,07	MO com L8 =>	2,32
		Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>	4,86
				Quant. =>	1.448,0000000	Preço Total =>	7.027,65
<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	84326 SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,6 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO.	MOV/ - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,70	88,70
Composição	5801 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0080000	188,39	1,11
Auxiliar							1,11
Composição	5831 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0390000	192,26	4,38
Auxiliar							4,38
Composição	5803 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0035000	41,66	0,12
Auxiliar							0,12
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0610000	33,73	2,06
Auxiliar							2,06
Composição	5832 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0440000	68,32	2,56
Auxiliar							2,56
Composição	91624 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0570000	28,22	1,60
Auxiliar							1,60
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	16,84	0,68
Auxiliar							0,68
Insumo	00000368 SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA) SEM TRANSPORTE	Material	m³	1,2500000	46,00	56,26
		MO sem L8 =>	2,56	L8 =>	2,21	MO com L8 =>	4,77
		Valor do BDI =>	17,17			Valor com BDI =>	86,87
				Quant. =>	434,7000000	Preço Total =>	37.227,88
<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97113 SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF_11/2017	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,33	1,33
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0117000	16,84	0,18
Auxiliar							0,18
Insumo	00042408 SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	0	m²	1,0000000	1,15	1,15




Obra		Banco	G.D.I.	Encargos Sociais			
REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA		SINAPI - 01/2021 - Amazonas ORSE - 12/2020 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	25,00%	Desonerado: Horista: 86,03% Mensalista: 48,07%			
Planilha Orçamentária Analítica							
		MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,10
		Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,66
				Quant. =>	1.448.000000	Preço Total =>	2.408,34
<b>5.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97086 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	83,36	83,36
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4480000	16,06	23,21
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3870000	18,70	44,07
Insumo	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Materiais	L	0,0170000	5,41	0,09
Insumo	00004481 SINAPI	01 FORMA EM L: AJUDANTE PARA ABRIR: PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OLI FOLIJA1 ENTE DA REGIAO	Materiais	M	0,3700000	3,51	1,29
Insumo	00006988 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Materiais	KG	0,0380000	14,24	0,55
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OLI FOLIJA1 ENTE DA REGIAO	Materiais	M	0,4400000	1,22	0,53
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 20" CM. CEDRINHO OU FOLIJA1 ENTE DA REGIAO	Materiais	M	1,3800000	6,89	13,84
		MO sem LS =>	23,38	LS =>	20,12	MO com LS =>	43,50
		Valor do BDI =>	20,84			Valor com BDI =>	104,22
				Quant. =>	15,3000000	Preço Total =>	1.594,56
<b>5.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	97082 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-198. AF_09/2017	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,89	10,89
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	15,04	0,12
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	20,22	0,48
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 SWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,014 KG/M)	Materiais	KG	0,0110000	18,53	0,20
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA REVURADA, CA-80, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MESH = 10 X 10 CM	Materiais	m²	0,3920000	21,91	8,68
Insumo	00042407 SINAPI	TRELICA REVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 7,4 MM	Materiais	M	0,3220000	5,00	1,61
		MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,39
		Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	13,79
				Quant. =>	4.566,3900000	Preço Total =>	61.879,73
<b>5.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	94068 SINAPI	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2018	FUBS - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	662,26	662,26
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,88	1,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	15,54	35,86
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	20,87	30,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTF)	Materiais	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Materiais	KG	382,8600000	1,06	399,79
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,8630000	94,12	80,81
		MO sem LS =>	23,61	LS =>	26,32	MO com LS =>	49,93
		Valor do BDI =>	140,57			Valor com BDI =>	702,85
				Quant. =>	144,9000000	Preço Total =>	101.842,98
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>1.028,39</b>
<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9597 SINAPI	LMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	2,39	2,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,54	2,17
Insumo	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Materiais	L	0,0800000	4,48	0,22
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,30
		Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,98
				Quant. =>	345,1000000	Preço Total =>	1.028,39
		Total sem BDI					483.403,54
		Total do BDI					120.771,09
		Total Geral					604.174,63

Responsável técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Rubrica: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
ALTERNAR PARA EMBELICAR SEMPRE

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

### LOCAL:

ZONA URBANA DE IPIXUNA – AMAZONAS.

### ÁREAS EXISTENTES:

Área total do terreno .....	153.094,19 m <sup>2</sup> ;
Área total pavimentada .....	31.633,10 m <sup>2</sup> ;
Área total permeável .....	121.461,09 m <sup>2</sup> .

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Estas especificações têm pôr 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 Ensalos 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.

## REFORMA DO AEROPORTO MUNICIPAL DE IPIXUNA

### 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 as sua placa identificadora e demais placas exigidas pela legislação.

#### 1.2 Almoxarifado 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.

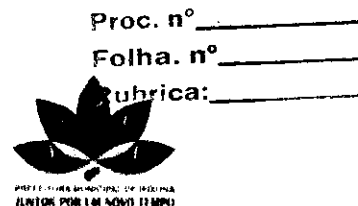
### 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA procederá a um detalhado exame e levantamento da edificação. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das construções da edificação, as condições das construções vizinhas, existência de porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

As linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, bem como as canalizações de esgoto e águas pluviais deverão ser removidas ou protegidas, respeitando as normas e determinações das empresas concessionárias de serviços públicos. Precauções especiais serão



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



tomadas, se existirem instalações elétricas, antenas de radiodifusão e para-raios nas proximidades. Os serviços de demolição deverão ser iniciados pelas partes superiores da edificação, mediante o emprego de calhas, evitando o lançamento do produto da demolição em queda livre.

As partes a serem demolidas deverão ser previamente molhadas para evitar poeira em excesso durante o processo demolição. Os materiais provenientes da demolição, reaproveitáveis ou não, serão convenientemente removidos para os locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A demolição mecânica será executada com os equipamentos indicados para cada caso, segundo sempre as recomendações dos fabricantes.

As demolições realizadas em alvenarias solidárias à elementos estruturais deverão ser realizadas com extremo apuro técnico para se evitar danos que comprometam a sua estabilidade. Os serviços serão aceitos após a efetiva demolição definida no projeto e a posterior remoção da totalidade dos entulhos resultantes. A execução de serviços de Demolição deverá atender às especificações da NBR 5682, NR 18 e demais normas e práticas complementares. Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessária para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

### 3 PAREDES

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.

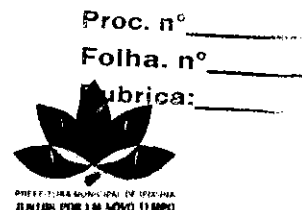
As paredes apresentarão prumo e alinhamento perfeitos, fiadas niveladas e com a espessura das juntas compatíveis com os materiais empregados. No caso específico dos tijolos cerâmicos de 8 furos, a espessura das juntas não deverá ultrapassar 1,5cm. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas 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 sobrepasse além da medida do vão deverá ser de 250mm.



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



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.

#### 4 REVESTIMENTO DE PAREDES

##### 4.1 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.

##### 4.2 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.

#### 5 ESQUADRIAS

As esquadrias de madeira deverão obedecer, rigorosamente, quanto à sua localização e execução, às indicações do projeto de arquitetura e respectivos detalhes. Na execução dos serviços de carpintaria, marcenaria serão sempre usadas madeiras de boa qualidade, secas em estufa, como sucupira, ipê, jatobá ou outras com as características destas. Toda a madeira a ser empregada



deverá ser isenta de defeitos que comprometam sua finalidade como sejam rachaduras, nós, falhas, empenamentos, deslocamentos, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

### 5.1 Portas e janelas

As esquadrias de madeira obedecerão rigorosamente aos projetos apresentados. Ao chegarem à obra, as esquadrias serão inspecionadas, sendo recusadas as unidades que apresentarem sinais de empeno, descolamento ou outros defeitos. As guarnições das portas serão de madeira-de-lei, sendo os portais fixados com espuma expansiva de poliuretano e os alizares com prego sem cabeça para o melhor acabamento.

O núcleo das portas, independentemente do tipo, terá espessura tal que garanta o perfeito embutimento das fechaduras, não podendo apresentar folga ou sobressalto. No caso de não haver detalhamento exclusivo para a confecção de alguma esquadria, obriga-se a CONTRATADA que a desenvolva para a aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes da execução.

As portas serão em madeira almofadada semi – oca tamanhos 80 X 210 cm, espessura de 3,5 cm, com portal de espessura e largura em conformidade com a espessura das paredes de alvenaria, fixados com espuma de poliuretano, dobradiças de 3 1/2" e fechadura cromada de 1ª linha (de acordo com a indicada em planilha orçamentária).

Só poderão ser utilizados perfis de materiais idênticos aos indicados em projeto, se não houver informações necessárias nos detalhes, deverão ser seguidas instruções da FISCALIZAÇÃO para melhor execução do serviço. Na confecção das esquadrias os quadros deverão ser perfeitamente esquadriados. A confecção dos perfilados será esmerada de forma a obter seções padronizadas e de medidas rigorosamente iguais. Os perfilados deverão assegurar as esquadrias estanqueidade absoluta.

As portas e janelas da fachada frontal serão de vidro temperado incolor, espessura 10mm, fixados em perfil de alumínio, incluso jogo de ferragens cromadas, mola automática e puxador. As demais janelas permanecerão de madeira, sendo realizada a pintura e a troca das peças danificadas.

### 5.2 Janela de Alumínio Basculante

Todos os trabalhos de serralheria em alumínio serão realizados com maior perfeição, mediante emprego de mão-de-obra especializada e de primeira qualidade, e executados rigorosamente e de acordo com os respectivos desenhos de detalhes. O material empregado deverá estar novo, limpo, perfeitamente desempenado e sem nenhum defeito de fabricação.

Janela de Alumínio com dimensões 0,5 x 0,7 cm, do tipo basculante, em perfis de alumínio, com pintura eletrostática, cor a ser definida pela Comissão de Fiscalização. Ferragens Udinese com vedação com fita Schlegel. Guarnição e Baguete de alumínio, com fixação dos vidros com EPDM. Pivot de Nylon ou Technil.





## 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 FORRO

Antes de ser iniciado qualquer serviço de execução de forros, deve ser assegurada inicialmente, a ausência de todo e qualquer tipo de vazamento, goteira ou infiltração que porventura possa existir na área.

Desta forma, deverão ser testadas todas e quaisquer canalizações ou redes coletoras de fluidos em geral, verificando-se os sistemas para a pressão recomendada em cada caso.

Antes de iniciar os serviços de aplicação do revestimento dos forros, deverá estar terminada a instalação de todos e quaisquer sistemas que, por força do projeto, estejam previstos entre a cobertura e o forro propriamente dito. Durante esta fase admitir-se-á apenas a instalação de fixadores, tirantes ou pendurais necessários para apoiar a estrutura de sustentação do forro.

## 8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

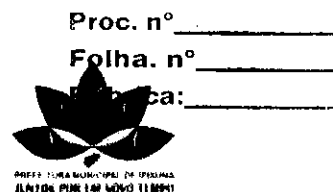
As instalações elétricas serão executadas em pleno acordo com o previsto no projeto elétrico e serão utilizados materiais de comprovada qualidade e segurança, incombustíveis. - Todos os eletrodutos serão de PVC, rígidos nas lajes e poderão ser flexíveis nas paredes, com as conexões apropriadas para evitar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

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

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



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



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 apuradas 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.

## 9 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.

## 10 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.

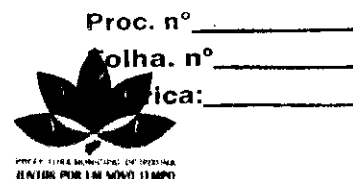
Após atender prazo mínimo de 24 horas de cura da última mão da massa acrílica, as paredes serão levemente lixadas a fim de corrigir algumas irregularidades (caso houver). Em seguida será aplicada com rolo lã de carneiro, uma demão de tinta látex acrílica diluída em 10% de água. Atendendo prazo mínimo 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.

## 11 SERVIÇOS FINAIS

### 11.1 Limpeza final da Obra



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



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.

## 12 CONSIDERAÇÕES FINAIS

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.

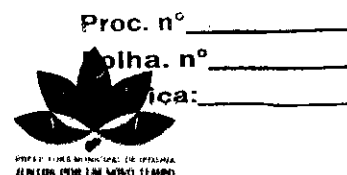
Os serviços contratados serão executados, rigorosamente de acordo com este Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, especialmente as Normas Técnicas vigentes, as especificações de materiais e equipamentos descritos.

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.



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA



**Discrepâncias, Prioridades e Interpretação.**

Toda e qualquer modificação introduzida nos projetos, detalhes e especificações, inclusive acréscimo, só serão admitidas com prévia 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 2021.

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
ALTORE PARA UM NOVO TEMPO

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
ALVARO PINHEIRO LEITE

### ANEXO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Foto 01: Vista pista do aeroporto.



Foto 02: Vista pista do aeroporto.



Foto 03: Via de acesso ao aeroporto, ao lado da edificação.



Foto 04: Edificação existente do aeroporto.

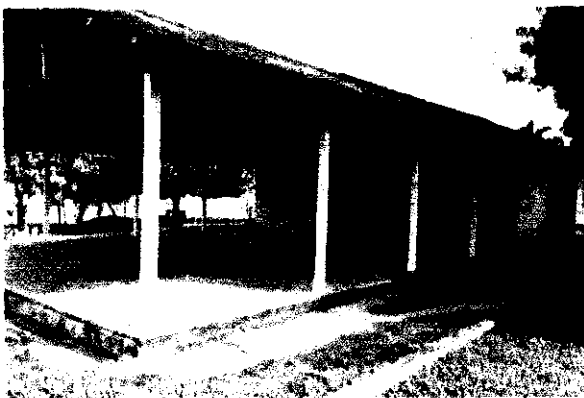



Foto 05: Vista oposta da edificação existente no aeroporto.



Foto 06: Área de acesso dos passageiros ao aeroporto.



ESTADO DO AMAZONAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA

Proc. n° \_\_\_\_\_  
Folha. n° \_\_\_\_\_  
Fabrica: \_\_\_\_\_  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA  
JUNTOS POR UM NOVO TEMPO

## ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART