



## PREFEITURA

## PRINCESA ISABEL

## SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

Obra: Reforma do SAMU no Município de Princesa Isabel - PB.

DATA BASE: JUNHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL) / JUNHO DE 2021 (ORSE)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,29% (HORA)

BDI = 25,00%

## SAMU(Serviço de atendimento móvel de urgência)

							VALOR TOTAL =	R\$ 61.430,26
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
<b>1</b>								
<b>PINTURAS</b>								
1.1	88415	ORSE	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES	m²	955,43	R\$ 2,38	R\$ 2,97	R\$ 2.837,61
1.2	95622	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.	m²	589,43	R\$ 10,83	R\$ 13,54	R\$ 7.980,81
1.3	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	m²	366,00	R\$ 11,60	R\$ 14,50	R\$ 5.307,00
1.4	07808	ORCE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE OU ÓLEO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS, EXCLUSIVE LIXAMENTO	m²	5,07	R\$ 13,85	R\$ 17,31	R\$ 87,76
1.5	41595	ORCE	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA,E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	m	30,00	R\$ 11,64	R\$ 14,55	R\$ 436,50
1.6	1	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL	m²	955,43	R\$ 30,05	R\$ 37,56	R\$ 35.887,09
Subtotal item 1.0								R\$ 52.536,77
<b>2</b>								
<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO</b>								
2.1	1204	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1	UN	2,00	R\$ 24,36	R\$ 30,45	R\$ 60,90
2.2	1201	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2	UN	4,00	R\$ 71,89	R\$ 89,86	R\$ 359,44
2.3	1205	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3	UN	5,00	R\$ 179,53	R\$ 224,41	R\$ 1.122,03
2.4	1680	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1	UN	2,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 96,12
2.5	1681		REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2	UN	5,00	R\$ 79,53	R\$ 99,41	R\$ 497,05
2.6	1682	ORSE	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3	UN	5,00	R\$ 119,87	R\$ 149,83	R\$ 749,17
2.7	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UN	3,00	R\$ 16,11	R\$ 20,14	R\$ 60,41
Subtotal item 2.0								R\$ 2.945,12
<b>3</b>								
<b>DIVERSOS</b>								
3.1	09537	SINAPI	LIMPEZA GERAL	m²	320,00	R\$ 1,92	R\$ 2,40	R\$ 768,00
3.2	1	CPU	TOTEM PRINCIPAL	UN	1,00	R\$ 4.144,43	R\$ 5.180,38	R\$ 5.180,38
Subtotal item 3.0								R\$ 5.948,38
VALOR TOTAL							R\$ 61.430,26	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$61.430,26 (SESSENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E TRINTA REAIS, E VINTE E SEIS CENTAVOS)

## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

<b>CÁLCULO DE BDI</b>		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças,			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Inf.	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	2,00	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,00	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	3,00	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,98	Conforme Legislação Específica																	

### Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

**B.D.I = 25,00%**

### Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

### VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

### OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QNT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	%
1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	56,02	10,35	R\$ 579,81	13,99%
73970/2	Estrutura metálica, em perfis retangulares 30 x 50 x 3mm, inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo	KG	226,90	10,90	R\$ 2.473,21	59,68%
11049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	81,41	13,36	R\$ 1.087,64	26,24%
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>R\$ 4.140,65</b>	99,91%
						0,00%
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMP LEMENTARES	H	0,12	13,94	R\$ 1,67	0,04%
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COM PLEMENTARES	H	0,12	17,50	R\$ 2,10	0,05%
		<b>SUB-TOTAL</b>			<b>R\$ 3,77</b>	<b>100,00%</b>
		<b>TOTAL CUSTO</b>			<b>R\$ 4.144,43</b>	

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL-PB

Obra: Pintura e Reforma do SAMU no Município de Princesa Isabel - PB.

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º				2º				3º			
				Semanas				Semanas				Semanas			
				1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª	1ª	2ª	3ª	4ª
1	PINTURAS	52.536,77	85,52%	20%	20%	20%	20%	10%	10%						
				10.507,35	10.507,35	10.507,35	10.507,35	5.253,68	5.253,68			-			
2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIO	2.945,12	4,79%							50%	50%				
										1.472,56	1.472,56				
3	DIVERSOS	5.948,38	9,68%									25%	25%	25%	25%
												1.487,10	1.487,10	1.487,10	1.487,10
<b>Valores totais</b>		<b>61.430,26</b>	<b>#####</b>	10.507,35	10.507,35	10.507,35	10.507,35	5.253,68	5.253,68	1.472,56	1.472,56	1.487,10	1.487,10	1.487,10	1.487,10
<b>TOTAL MENSAL (R\$)</b>				<b>R\$ 42.029,41</b>				<b>R\$ 13.452,47</b>				<b>R\$ 5.948,38</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>				<b>R\$ 42.029,41</b>				<b>R\$ 55.481,88</b>				<b>R\$ 61.430,26</b>			

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
<b>GRUPO A</b>			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
<b>GRUPO B</b>			
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>45,06</b>	<b>15,85</b>
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90	0,69
B-4	13º SALARIO	10,86	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,05	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	7,95	6,10
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>GRUPO C</b>			
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</b>	<b>17,40</b>	<b>13,36</b>
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,35	4,10
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,28	0,22
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	6,00	4,61
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,32	4,08
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D</b>			
<b>D</b>	<b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,05</b>	<b>3,02</b>
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,57	2,66
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
D-3	TOTAL D		
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>87,31</b>	<b>49,03</b>

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Pintura e Reforma do SAMU no Município de Princesa Isabel - PB.

### 1 PINTURAS

#### 1.1 PREPARAÇÃO DAS PAREDES PARA PINTURA

PAREDES INTERNAS = 589,43 m<sup>2</sup>

PAREDES EXTERNAS = 366,00 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 955,43 m<sup>2</sup>**

#### 1.2 PINTURAS DAS PAREDES INTERNAS

PAREDES = Lado 1,00 x Altura 2,90 x ( 14,90 + 10,88 + 2,24 + 2,58 + 4,75 + 4,75 + 1,30 + 2,50 + 2,50 + 4,75 )

TOTAL = 148,34 m<sup>2</sup>

PAREDES = Lados 2,00 x Altura 2,90 x ( 3,00 + 2,00 + 4,74 + 4,74 + 3,70 + 2,50 + 1,93 + 1,93 + 5,17 + 5,17 + 5,16 + 1,30 + 1,93 + 1,93 + 2,50 + 3,70 + 3,30 + 3,30 + 3,30 + 2,39 + 2,39 + 1,36 + 1,36 + 2,50 + 4,75 )

TOTAL = 441,09 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 589,43 m<sup>2</sup>**

#### 1.3 PINTURAS DAS PAREDES EXTERNAS

PAREDES = Lado 1,00 x Altura 6,00 x ( 20,00 + 20,00 + 21,00 )

**TOTAL = 366,00 m<sup>2</sup>**

#### 1.4 PINTURA DA PLACA

ÁREA = 3 x 0,65 x Altura 2,60

**TOTAL = 5,07 m<sup>2</sup>**

#### 1.5 PINTURA DO ESTACIONAMENTO

PERIMETRO = 2,35 + 5,15 + 2,35 + 5,15 + 2,35 + 5,15 + 2,35 + 5,15 +

**TOTAL = 30,00 m**

**1.6 APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RÚSTICO GRAFIATO-INCLUSO MATERIAL**

ITEM 1.2 = 589,43 m<sup>2</sup>

ITEM 1.3 = 366,00 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 955,43 m<sup>2</sup>**

**2 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO**

**2.1 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 1**

**TOTAL = 2,00 UN**

**2.2 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 2**

**TOTAL = 4,00 UN**

**2.3 REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA TIPO 3**

**TOTAL = 5,00 UN**

**2.4 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 1**

**TOTAL = 2,00 UN**

**2.5 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2**

**TOTAL = 5,00 UN**

2.6 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3

**TOTAL = 5,00 UN**

2.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.

**TOTAL = 3 UN**

**3 DIVERSOS**

3.1 LIMPEZA DA OBRA

ÁREA = 20,00 x 16,00 = 320,00 m<sup>2</sup>

**TOTAL = 320,00 m<sup>2</sup>**

3.2 TOTEM PRINCIPAL

**TOTAL = 1,00 UN**