



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

À Prefeitura Municipal de Princesa Isabel - PB  
Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli  
CNPJ: 29.050.310/0001-00  
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro  
Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000  
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com

### REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00032/2020

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma de Unidades de Saúde do Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
1	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de engenharia na reforma de Unidades de Saúde do Município de Princesa Isabel, conforme planilhas.	Serv.	1	156.889,57	R\$ 156.889,57
VALOR TOTAL				<b>R\$ 156.889,57</b>	

a) Executaremos os serviços: de engenharia para construção de muro de fechamento e construção de passeio no antigo Hospital São Vicente, na Rua São Vicente de Paulo, município de Princesa Isabel, pelo preço global de **R\$ 156.889,57 (CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)** conforme planilha com quantitativos de preços em anexo.

b) O prazo de execução dos serviços é de 03 (três) mês, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli  
Cnpj: 29.050.310/0001-00  
Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro  
Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000  
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da Prefeitura de Princesa Isabel-PB.

Manaíra – PB, 09 de Dezembro de 2021

**Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli**  
**CNPJ: 29.050.310/0001-00**

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Proprietário

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7

**Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia Eireli**  
**Cnpj: 29.050.310/0001-00**  
**Endereço: Travessa Padre Tavares, 79, Centro**  
**Cidade: Manaíra-PB, CEP: 58.995-000**  
**Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com**



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 00032/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

#### 4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta

DAMIÃO EPAMINONDAS TAVARES BEZERRA, brasileiro, solteiro, Engenheiro Civil Crea – PB nº. 161378963-7, portador da Carteira de Identidade Nº. 3.142.498-SSP/PB, CPF Nº. 075.333.354-65, como representante devidamente constituído da Empresa TORRE CONSTRUÇÃO E CONSULTORIA EM ENGENHARIA EIRELI, inscrita no CNPJ sob Nº. 29.050.310/0001-00, com sede na Travessa Padre Tavares Nº. 79, Garagem, Centro, Manaíra - PB, CEP: 58.995-000, para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços nº 00032/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00032/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00032/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 00032/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00032/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00032/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 00032/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 00032/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 00032/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Princesa Isabel antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaíra – PB, 09 de Dezembro de 2021.

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Representante legal  
CPF: 075.333.354-65

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7

Razão Social: Torre Construção e Consultoria em Engenharia EIRELI  
CNPJ Nº. 29.050.310/0001-00

Endereço: Travessa Padre Tavares, Nº. 79, Garagem, Centro, Manaíra – PB, CEP: 58.995-000  
Telefone: 83-99903-9285, E-mail: torre.construcao.engenharia@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES</b>					<b>156.889,57</b>
<b>1.1</b>		<b>REFORMA, CAPS I INFANTIL</b>					<b>60.505,12</b>
<b>1.1.1</b>		<b>PINTURAS</b>					<b>45.587,38</b>
1.1.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	241,14	7,65	1.844,72
1.1.1.2	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	557,79	7,01	3.910,11
1.1.1.3	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	408,59	7,55	3.084,85
1.1.1.4	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	18,90	11,71	221,32
1.1.1.5	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL		M²	966,38	37,56	36.297,23
1.1.1.6	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	67,20	3,41	229,15
<b>1.2</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>1.981,86</b>
1.1.2.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	236,75	473,50
1.1.2.2	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	15,00	21,91	328,65
1.1.2.3	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	9,19	45,95
1.1.2.4	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	3,00	19,09	57,27
1.1.2.5	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	39,11	195,55
1.1.2.6	S01201	Revisão de ponto de água tipo 2	ORSE	un	4,00	43,26	173,04
1.1.2.7	S01205	Revisão de ponto de água tipo 3	ORSE	un	5,00	141,58	707,90
<b>1.1.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>1.902,79</b>
1.1.3.1	S00629	Revisão de ponto de tomada de força tipo 1	ORSE	pt	4,00	30,48	121,92
1.1.3.2	S00631	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor	ORSE	pt	7,00	10,63	74,41
1.1.3.3	S00624	Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede	ORSE	pt	5,00	19,69	98,45
1.1.3.4	S00625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	pt	3,00	59,13	177,39
1.1.3.5	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	pt	4,00	118,29	473,16
1.1.3.6	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt	6,00	70,65	423,90
1.1.3.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	48,50	5,26	255,11
1.1.3.8	93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	55,69	278,45
<b>1.1.4</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>9.963,48</b>
1.1.4.1	S00264	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm	ORSE	m2	301,71	24,80	7.482,41
1.1.4.2	00037561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRL QUADRADO. COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA. COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	2,00	369,84	739,68
1.1.4.3	COMP-53274716	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	PRÓPRIA	M²	301,70	1,33	401,26
1.1.4.4	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	27,20	18,78	510,82
1.1.4.5	S11181	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema.	ORSE	m2	13,64	60,80	829,31
<b>1.1.5</b>		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.069,61</b>
1.1.5.1	S01859	Revisão de esquadria de ferro	ORSE	m2	5,00	84,45	422,25
1.1.5.2	S01797	Revisão de esquadria de madeira	ORSE	m2	14,00	46,24	647,36

Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.2</b>	<b>REFORMA, DO CEO ( CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLÓGICAS)</b>						<b>47.588,73</b>
<b>1.2.1</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>36.230,43</b>
1.2.1.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	740,07	1,48	1.095,30
1.2.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	208,04	7,65	1.591,51
1.2.1.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	709,77	7,01	4.975,49
1.2.1.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	30,30	7,55	228,77
1.2.1.5	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	52,50	10,33	542,33
1.2.1.6	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL		M²	740,07	37,56	27.797,03
<b>1.2.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>993,57</b>
1.2.2.1	S01680	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	ORSE	un	3,00	24,83	74,49
1.2.2.2	S01681	Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01	ORSE	un	5,00	57,54	287,70
1.2.2.3	S01682	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	ORSE	un	4,00	90,70	362,80
1.2.2.4	90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,00	21,91	241,01
1.2.2.5	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	9,19	27,57
<b>1.2.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>1.114,67</b>
1.2.3.1	S01204	Revisão de ponto de água tipo 1	ORSE	un	2,00	19,09	38,18
1.2.3.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	39,11	195,55
1.2.3.3	S01201	Revisão de ponto de água tipo 2	ORSE	un	4,00	43,26	173,04
1.2.3.4	S01205	Revisão de ponto de água tipo 3	ORSE	un	5,00	141,58	707,90
<b>1.2.4</b>	<b>COBERTA</b>						<b>2.571,98</b>
1.2.4.1	S00266	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm	ORSE	m2	190,80	13,48	2.571,98
<b>1.2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>303,63</b>
1.2.5.1	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	40,00	120,00
1.2.5.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	61,21	183,63
<b>1.2.6</b>	<b>PISO</b>						<b>2.146,50</b>
1.2.6.1	S08411	Polimento de piso cimentado - R1	ORSE	m2	190,80	11,25	2.146,50
<b>1.2.7</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>4.227,95</b>
1.2.7.1	COMP-53274716	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	PRÓPRIA	M²	190,80	1,33	253,76
1.2.7.2	COMP-92586196	TOTEM PRINCIPAL	PRÓPRIA	UN	1,00	3.974,19	3.974,19
<b>1.3</b>	<b>REFORMA DE CENTRO DE IMAGENS</b>						<b>48.795,72</b>
<b>1.3.1</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>40.115,95</b>
1.3.1.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	827,23	1,36	1.125,03
1.3.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	274,99	7,65	2.103,67
1.3.1.3	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	794,63	7,01	5.570,36
1.3.1.4	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	32,60	7,55	246,13
1.3.1.5	CPU	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL		M²	827,23	37,56	31.070,76
<b>1.3.2</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>7.185,49</b>

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021 <b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Hora:</b> 87,31% <b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.3.2.1	S00264	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm	ORSE	m2	274,99	24,80	6.819,75
1.3.2.2	COMP-53274716	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	PRÓPRIA	M²	274,99	1,33	365,74
<b>1.3.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.494,28</b>
1.3.3.1	S00632	Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação	ORSE	pt	4,00	64,70	258,80
1.3.3.2	S00625	Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede	ORSE	pt	5,00	58,86	294,30
1.3.3.3	S00626	Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede	ORSE	pt	6,00	68,24	409,44
1.3.3.4	S00628	Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação	ORSE	pt	4,00	71,21	284,84
1.3.3.5	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA	SINAPI	UN	5,00	49,38	246,90
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>31.374,06</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>125.515,51</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>156.889,57</b>

  
Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
		<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES	156.889,57	100,00	
1.1	REFORMA, CAPS I INFANTIL	60.505,12	38,57	
1.1.1	PINTURAS	45.587,38	29,06	
1.1.2	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.981,86	1,26	
1.1.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS	1.902,79	1,21	
1.1.4	DIVERSOS	9.963,48	6,35	
1.1.5	ESQUADRIAS	1.069,61	0,68	
1.2	REFORMA, DO CEO ( CENTRO DE ESPECIALIDADE ODONTOLOGICAS)	47.588,73	30,33	
1.2.1	PINTURAS	36.230,43	23,09	
1.2.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	993,57	0,63	
1.2.3	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	1.114,67	0,71	
1.2.4	COBERTA	2.571,98	1,64	
1.2.5	ESQUADRIAS	303,63	0,19	
1.2.6	PISO	2.146,50	1,37	
1.2.7	DIVERSOS	4.227,95	2,69	
1.3	REFORMA DE CENTRO DE IMAGENS	48.795,72	31,10	
1.3.1	PINTURAS	40.115,95	25,57	
1.3.2	DIVERSOS	7.185,49	4,58	
1.3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.494,28	0,95	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>31.374,06</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>125.515,51</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>156.889,57</b>	

  
Damiano Epaminondas Tavares Bezzani  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1.1.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32893548	8,49	2,79
TOTAL MATERIAL:					2,79	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14592774	17,96	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05322774	13,44	0,71
TOTAL SERVICOS:					3,33	
VALOR:					6,12	

### 1.1.1.2. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19926131	8,49	1,69
TOTAL MATERIAL:					1,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18471523	17,96	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04602936	13,44	0,61
TOTAL SERVICOS:					3,92	
VALOR:					5,61	

### 1.1.1.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19896552	8,49	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20533241	17,96	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05133310	13,44	0,68
TOTAL SERVICOS:					4,36	
VALOR:					6,04	

### 1.1.1.4. 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01770918	5,99	0,10
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS FERROSAS	SINAPI	L	0,17669387	11,40	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,11	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40466479	17,96	7,26
TOTAL SERVICOS:					7,26	
VALOR:					9,37	

### 1.1.1.5. CPU - APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL (M²)

Damião Epariondas Tavares Bezor.  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR: 30,05

### 1.1.1.6. 102208 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00646271	5,99	0,03
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,06472657	10,44	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11352505	17,96	2,03
TOTAL SERVICOS:					2,03	

VALOR: 2,73

### 1.1.2.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	165,68	165,68
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	4,38	8,76
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08770655	34,44	3,02
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:					178,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46592956	16,46	7,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26167966	13,44	3,51
TOTAL SERVICOS:					11,17	

VALOR: 189,40

### 1.1.2.2. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01039490	7,68	0,07
00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,04948605	15,54	16,30
TOTAL MATERIAL:					16,37	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04515788	12,55	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04515788	13,44	0,60
TOTAL SERVICOS:					1,16	

VALOR: 17,53

### 1.1.2.3. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04591433	7,68	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07141034	12,62	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07151769	16,46	1,17
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>

### 1.1.2.4. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42546234	12,42	5,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47251347	9,37	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06111905	35,87	2,19
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10537767	2,19	0,23
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,56166298	4,22	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26871305	1,35	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29842956	1,36	0,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,27</b>

### 1.1.2.5. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,27695438	4,66	5,95
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,60000000	6,22	3,73
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,70411503	3,25	2,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,27695438	4,96	6,33
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,53106981	4,54	2,41
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,27695438	8,30	10,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,29</b>

### 1.1.2.6. S01201 - Revisão de ponto de água tipo 2 (un)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,03619947	12,42	12,87
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,17602694	9,37	11,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,89</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,16604849	35,87	5,96
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,67846842	2,19	1,49
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,49983100	4,22	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,78</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,47211294	1,35	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,52268996	1,36	2,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>

### 1.1.2.7. S01205 - Revisão de ponto de água tipo 3 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	3,19483750	12,42	39,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,54564319	9,37	33,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,90</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,46026761	35,87	16,51
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13188184	2,19	0,29
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	4,21494351	4,22	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,01779210	1,35	2,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,23935359	1,36	3,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,26</b>

### 1.1.3.1. S00629 - Revisão de ponto de tomada de força tipo 1 (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,66085246	12,42	8,21
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,66929205	9,37	6,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,48</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,08680017	9,13	0,79
I39175S	Bucha em aluminio, com rosca, de 3/4", para eletroduto	ORSE	un	1,74769944	0,47	0,82
I01008S	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	ORSE	m	0,88832302	2,58	2,29
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	ORSE	m	0,47287629	2,45	1,16
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4", sem luva	ORSE	m	0,72934684	1,57	1,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,14479464	5,70	0,83
I04024	Tomada 3p, 220V, 20A	ORSE	un	0,21773980	4,63	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,71853808	1,30	0,93
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,67762347	1,36	0,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,85</b>

**VALOR:** 24,38

### 1.1.3.2. S00631 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor (pt)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,52187500	12,42	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,02746711	5,70	0,16
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	1,43	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,59</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,32960527	1,30	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,43</b>

**VALOR:** 8,50

### 1.1.3.3. S00624 - Revisão de ponto de luz tipo 1, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,54608971	12,42	6,78
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,49552584	9,37	4,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00212900	9,13	0,02
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,21290047	0,13	0,03
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,10645024	2,19	0,23
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	1,16896452	2,12	2,48
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	ORSE	m	0,47902606	1,26	0,60
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,01596754	5,70	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,45</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,34489876	1,30	0,45
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31296369	1,36	0,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,88</b>

**VALOR:** 15,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.1.3.4. S00625 - Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,63906018	12,42	20,36
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,48729535	9,37	13,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,30</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00639010	9,13	0,06
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,63900982	0,13	0,08
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,31950491	2,19	0,70
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	3,51455399	2,12	7,45
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,43777209	1,26	1,81
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,04792574	5,70	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,03519590	1,30	1,35
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,93934443	1,36	1,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,30</b>

### 1.1.3.5. S00626 - Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	3,27960999	12,42	40,73
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,97594239	9,37	27,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>68,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,01278600	9,13	0,12
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	1,27860038	0,13	0,17
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aco esmaltada	ORSE	un	0,63930019	2,19	1,40
I11891S	Cordao de cobre, flexivel, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	7,03230211	2,12	14,91
I02673S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,87685086	1,26	3,62
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,09589503	5,70	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,77</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,07133262	1,30	2,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,87954256	1,36	2,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,63</b>

### 1.1.3.6. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

102436S	Eletricista	ORSE	h	2,00462510	12,42	24,90
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00231255	9,37	9,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00633040	9,13	0,06
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,66079008	1,02	12,91
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,52753292	5,70	3,01
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	3,74	3,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,26607901	1,30	1,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63303950	1,36	0,86
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,52</b>

### 1.1.3.7. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,75	3,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	1,46	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	13,08	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	17,02	0,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,21</b>

### 1.1.3.8. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,01646461	1,13	5,66
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,52304402	1,67	12,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,22394931	3,80	0,85
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,60000000	5,24	3,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,31383597	4,66	6,12
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,19439634	1,90	2,26
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,31383597	2,87	3,77

Damião Epaminondas Tavares  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021 <b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Hora:</b> 87,31% <b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b> ORSE SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2021/06 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.</b> 08/2021 07/2021
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB			

92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,60000000	10,03	6,01
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,60000000	1,59	0,95
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,31383597	2,46	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,55</b>

### 1.1.4.1. S00264 - Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,28143792	12,42	3,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28143792	9,37	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,14</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04310S	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	1,05803727	1,14	1,21
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,58705591	4,38	6,95
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,00470239	8,92	0,04
I02193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	0,60425684	8,30	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,22</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17775026	1,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17775026	1,36	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,84</b>

### 1.1.4.2. 00037561 - PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM EQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>295,87</b>
---------------	---------------

### 1.1.4.3. COMP-53274716 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537) (M²)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04285714	2,41	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07157234	13,44	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,06</b>

### 1.1.4.4. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02490010	12,90	0,32
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99241838	0,22	0,21

Damião Epaminondas Javarez Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03067692	5,33	0,16
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,06970829	5,04	5,39
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00776883	6,75	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37726639	16,88	6,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860332	13,44	2,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,02</b>	

### 1.1.4.5. S11181 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema, (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,38350998	12,42	4,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,32598348	9,37	3,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,81</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I12025	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal gema ou similar	ORSE	m2	1,05969864	17,56	18,61
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,66609629	30,79	20,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	2,42216832	0,46	1,11
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,24221683	1,31	0,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20588431	1,36	0,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>48,64</b>	

### 1.1.5.1. S01859 - Revisão de esquadria de ferro (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	0,86467769	12,42	10,74
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17293554	9,37	1,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,36</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00148	Alavanca redonda 6kg 1" x 1,5m	ORSE	un	0,50565947	94,53	47,80
I00580	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,65mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	0,18203741	35,93	6,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,34</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,54611222	1,30	0,71
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10922245	1,36	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,86</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>67,56</b>	

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 1613/8963-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.1.5.2. S01797 - Revisão de esquadria de madeira (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,87462799	12,42	10,86
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,17492560	9,37	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar	ORSE	m	0,92066104	13,08	12,04
I00843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar)	ORSE	un	0,55239662	4,92	2,72
I01560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m <sup>2</sup> /m)	ORSE	m	0,18413221	9,07	1,67
I13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar	ORSE	un	0,18413221	29,50	5,43
I01690	Parafuso de metal 2" x 12 (sextavado)	ORSE	un	1,10479325	1,57	1,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,59</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,55239662	1,36	0,75
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11047933	1,36	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,99</b>

### 1.2.1.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,15932773	3,16	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03226386	17,96	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00836470	13,44	0,11
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,18</b>

### 1.2.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32893548	8,49	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14592774	17,96	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05322774	13,44	0,71
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

### 1.2.1.3. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Danião Epaminondas Tavares Boas  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19926131	8,49	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,69</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18471523	17,96	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04602936	13,44	0,61
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,61</b>

### 1.2.1.4. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19896552	8,49	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20533241	17,96	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05133310	13,44	0,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

### 1.2.1.5. 102228 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01941311	5,99	0,11
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,19452934	10,44	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34095399	17,96	6,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,26</b>

### 1.2.1.6. CPU - APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>30,05</b>
---------------	--------------

### 1.2.2.1. S01680 - Revisão de ponto de esgoto tipo 1 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,33647938	12,42	4,18
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30633238	9,37	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,25591678	35,87	9,18
I01966S	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	0,10236671	10,04	1,03
I09836S	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	0,30710013	6,67	2,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,26</b>

Damião Epaminondas Tavares B. S. L. O. N. O.  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,21251329	1,35	0,29
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19347308	1,36	0,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,86</b>

### 1.2.2.2. S01681 - Revisão de ponto de esgoto tipo 2 - Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,05479099	12,42	13,10
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,96028660	9,37	9,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,08022444	35,87	2,88
I00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,32089778	13,63	4,37
I05885 Tubo pvc p/rede colet.esgoto, JEI, d= 100mm (Vinilfort - Tigre ou similar)	ORSE	m	0,96269333	15,54	14,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,66618379	1,35	0,90
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60649680	1,36	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,03</b>

### 1.2.2.3. S01682 - Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	2,04114894	12,42	25,35
I06111S Servente de obras	ORSE	h	1,85827143	9,37	17,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,15524406	35,87	5,57
I00793 Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm	ORSE	un	0,62097625	13,63	8,46
I02336 Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm	ORSE	m	1,86292876	6,67	12,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,46</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,28914670	1,35	1,74
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,17364511	1,36	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,56</b>

### 1.2.2.4. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,01039490	7,68	0,07

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 16137863-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00036365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,04948605	15,54	16,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04515788	12,55	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04515788	13,44	0,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,53</b>

### 1.2.2.5. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04591433	7,68	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07141034	12,62	0,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07151769	16,46	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,35</b>

### 1.2.3.1. S01204 - Revisão de ponto de água tipo 1 (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,42546234	12,42	5,28
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,47251347	9,37	4,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06111905	35,87	2,19
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,10537767	2,19	0,23
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	0,56166298	4,22	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,26871305	1,35	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29842956	1,36	0,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,27</b>

### 1.2.3.2. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,27695438	4,66	5,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,60000000	6,22	3,73
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,70411503	3,25	2,28
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,27695438	4,96	6,33
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,53106981	4,54	2,41
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,27695438	8,30	10,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,29</b>

### 1.2.3.3. S01201 - Revisão de ponto de água tipo 2 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,03619947	12,42	12,87
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,17602694	9,37	11,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,89</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,16604849	35,87	5,96
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,67846842	2,19	1,49
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,49983100	4,22	6,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,78</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,47211294	1,35	1,99
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,52268996	1,36	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>

### 1.2.3.4. S01205 - Revisão de ponto de água tipo 3 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	3,19483750	12,42	39,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,54564319	9,37	33,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>72,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,46026761	35,87	16,51
I03501S	Joelho, pvc soldavel, 45 graus, 32 mm, para agua fria predial	ORSE	un	0,13188184	2,19	0,29
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	4,21494351	4,22	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,59</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,01779210	1,35	2,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,23935359	1,36	3,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1.2.4.1. S00266 - Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,12162892	12,42	1,51
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,12162892	9,37	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,65</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04310S	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	0,45725157	1,14	0,52
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,68587735	4,38	3,00
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,00203223	8,92	0,02
I02195	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 1,10m, esp=8 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	0,26114145	16,80	4,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,07681826	1,36	0,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,07681826	1,36	0,10
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,78</b>

### 1.2.5.1. 91305 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,90084108	24,10	21,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,71</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43976439	15,99	7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24257152	13,44	3,26
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,00</b>

### 1.2.5.2. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	0,99890401	38,58	38,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,53</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45969562	15,99	7,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23014748	13,44	3,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,97</b>

Damião Epaminondas Tavares  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 1.2.6.1. S08411 - Polimento de piso cimentado - R1 (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108704 Polimento de piso	ORSE	m2	0,60000000	15,00	9,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,00</b>

### 1.2.7.1. COMP-53274716 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537) (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04285714	2,41	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,10</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07157234	13,44	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,06</b>

### 1.2.7.2. COMP-92586196 - TOTEM PRINCIPAL (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-655913 ESTRUTURA METÁLICA, EM PERFIS RETANGULARES 30 X 50 X 3MM, INCLUSIVE 01 DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO	PRÓPRIA	KG	226,89945090	10,90	2.473,20
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.473,20</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011049 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	SINAPI	KG	81,40980299	5,64	459,15
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	56,01986443	4,37	244,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>703,96</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07199983	16,88	1,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07199983	13,44	0,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.179,35</b>

### 1.3.1.1. 88411 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	3,16	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,96	0,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00720000	13,44	0,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,09</b>

### 1.3.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Damião Epaminondas Tavares  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021 <b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Hora:</b> 87,31% <b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,32893548	8,49	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,79</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14592774	17,96	2,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05322774	13,44	0,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	

### 1.3.1.3. 95622 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19926131	8,49	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,69</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18471523	17,96	3,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04602936	13,44	0,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,61</b>	

### 1.3.1.4. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19896552	8,49	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20533241	17,96	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05133310	13,44	0,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>	

### 1.3.1.5. CPU - APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO RUSTICO GRAFIATO - INCLUSO MATERIAL (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>30,05</b>
---------------	--------------

### 1.3.2.1. S00264 - Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 4mm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,28143792	12,42	3,50
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28143792	9,37	2,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04310S	Fixador de aba autotravante para telha de fibrocimento, tipo canaleta 90 ou kalhetao	ORSE	un	1,05803727	1,14	1,21
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,58705591	4,38	6,95
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,00470239	8,92	0,04

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

102193	Telha fibrocimento ondulada, dim: 2,44 x 0,50m, esp=4 mm, s/ acessórios	ORSE	m2	0,60425684	8,30	5,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,22</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,17775026	1,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,17775026	1,36	0,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,84</b>

### 1.3.2.2. COMP-53274716 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537) (M²)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04285714	2,41	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07157234	13,44	0,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,06</b>

### 1.3.3.1. S00632 - Revisão de ponto de interruptor com reposição do interruptor e fiação (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,01492222	12,42	25,03
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00746111	9,37	9,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00636291	9,13	0,06
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secão nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,72582456	1,02	12,98
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,05302427	5,70	0,30
I01117	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	ORSE	un	1,00000000	1,43	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,27258246	1,30	1,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63629123	1,36	0,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,76</b>

### 1.3.3.2. S00625 - Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,63205379	12,42	20,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,48093770	9,37	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil

CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA:</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI:</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00636278	9,13	0,06
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	0,63627828	0,13	0,08
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,31813914	2,19	0,70
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	3,49953054	2,12	7,42
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	1,43162613	1,26	1,80
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,04772087	5,70	0,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,03077082	1,30	1,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,93532907	1,36	1,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,61</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,09</b>	

### 1.3.3.3. S00626 - Revisão de ponto de luz tipo 3, em teto ou parede (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,90702941	12,42	23,69
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,78670250	9,37	16,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,43</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15030692	9,13	1,37
I10394	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	ORSE	un	10,82110321	0,13	1,41
I02557S	Caixa de luz "4 x 4" em aço esmaltada	ORSE	un	0,94354223	2,19	2,07
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolacaoem pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm2	ORSE	m	4,41802237	2,12	9,37
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1/2", sem luva	ORSE	m	2,59426899	1,26	3,27
I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,28152882	5,70	1,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,09</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,04833386	1,30	2,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,90377063	1,36	2,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,59</b>	

### 1.3.3.4. S00628 - Revisão de ponto de tomada simples com reposição da tomada e da fiação (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista	ORSE	h	2,02199370	12,42	25,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,01099685	9,37	9,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,58</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00638524	9,13	0,06
I00939S	Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, secao nominal 2,5 mm2	ORSE	m	12,77048652	1,02	13,03

Damião Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
		ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I20111S	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	ORSE	un	0,53210361	5,70	3,03
I09096	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	ORSE	un	1,00000000	3,74	3,74

**TOTAL MATERIAL:** 19,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,27704865	1,30	1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,63852433	1,36	0,87

**TOTAL SERVICOS:** 2,53


**VALOR:** 56,97

### 1.3.3.5. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,51477973	1,67	12,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,22370335	3,80	0,85
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,60000000	5,24	3,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,31239300	4,66	6,11
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,19308454	1,90	2,26
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,31239300	2,87	3,76
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,60000000	1,59	0,95
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,31239300	2,46	3,22
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,60000000	11,13	6,67

**TOTAL SERVICOS:** 39,50

**VALOR:** 39,50

  
Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021	<b>L.S. Hora:</b> 87,31%
		<b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Mês:</b> 49,03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	2021/06
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES	156.889,57	26,49 %	38,53 %	34,98 %	100,00 %
			38.101,57	63.355,73	55.432,27	<b>156.889,57</b>
		156.889,57	38.101,57	63.355,73	55.432,27	156.889,57
			38.101,57	101.457,30	156.889,57	

  
**Damião Epaminondas Tavares Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>DATA :</b> 09/12/2021 <b>BDI :</b> 25,00%	<b>L.S. Hora:</b> 87,31% <b>L.S. Mês:</b> 49,03%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	ORSE	2021/06	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	IMPOSTOS (I) - PIS, COFINS,ISSQN	6,98
	<b>TOTAL</b>	<b>6,98</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	2,00
L	Lucro	5,50
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,00</b>

**BDI = 25,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA-PB nº 161378963-7



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	DATA : 09/12/2021	L.S. Hora: 87,31%
		BDI : 25,00%	L.S. Mês: 49,03%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAR SERVIÇO DE ENGENHARIA NA REFORMA DE UNIDADES DE SAÚDES DO MUNICÍPIO DE PRINCESA ISABEL-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2021/06
<b>LOCAL:</b>	PRINCESA ISABEL-PB	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feriados	4,31	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,86	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,05	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,95	6,10
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,06</b>	<b>15,85</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,35	4,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,22
C3	Férias Indenizadas	6,00	4,61
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,32	4,08
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>17,40</b>	<b>13,36</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,57	2,66
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,05</b>	<b>3,02</b>

**Horista = 87,31%**  
**Mensalista = 49,03%**

**A + B + C + D**

  
 Damiano Epaminondas Tavares Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PB nº 161378963-7