



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

Programa: Planejamento Urbano  
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
Obra: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa

BDI 24.22%  
Encargos Sociais Horista: 84.05% Mensalista: 46.32% Encargos Desonerados  
Data base do orçamento SINAPI e ORSE: Agosto de 2023

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>22.061,34</b>
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	101,94	126,63	5.698,35
1.2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	3.495,86	4.342,56	13.027,68
1.3	10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	895,00	1.111,77	3.335,31
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>7.992,85</b>
2.1	1	CPU	LIGAÇÃO PROVISÓRIA	UN	1,00	341,60	424,34	424,34
2.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022	M²	6,00	310,63	385,86	2.315,16
2.4	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.620,79	2.013,35	2.013,35
2.4	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M²	2.400,00	1,09	1,35	3.240,00
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>139.732,75</b>
3.1	94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	128,50	39,34	48,87	6.279,80
3.2	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_05/2016	M	586,70	36,04	44,77	26.266,56
3.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	431,69	52,54	65,27	28.178,41
3.4	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (NA COR VERMELHA)	M²	368,56	58,46	72,62	26.764,83
3.5	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (NA COR TERRACOTA)	M²	445,30	58,46	72,62	32.337,69
3.6	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_09/2022	M²	0,60	703,20	873,52	524,11
3.7	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	14,18	115,00	142,85	2.025,61
3.8	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	141,80	2,91	3,61	511,90
3.9	3226	ORSE	BANCO (CURVO) DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	72,00	188,35	233,97	16.845,84
<b>4</b>			<b>PINTURA</b>					<b>688,80</b>
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M²	286,08	1,24	1,54	440,56
4.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	13,44	14,87	18,47	248,24
<b>5</b>			<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>					<b>129.626,83</b>
5.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	12,00	569,14	706,99	8.483,88
5.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	249,87	310,39	4.345,46
5.3	100606	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	14,00	1.380,92	1.715,38	24.015,32
5.4	00012366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	14,00	1.020,97	1.268,25	17.755,50
5.5	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 300 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	1.223,14	1.519,38	42.542,64
5.6	101632	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	38,03	47,24	566,88
5.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	80,78	100,34	2.609,84
5.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	13,00	45,66	56,72	737,36

Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0

5.9	101561	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	589.50	16.36	20.32	11.978.64
5.10	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	420.00	6.16	7.65	3.213.00
5.11	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	90.00	3.28	4.07	366.30
5.12	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	198.50	10.56	13.12	2.578.08
5.13	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	29.50	5.49	6.82	201.19
5.14	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1.00	347.59	431.78	431.78
5.15	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2.00	55.90	69.44	138.88
5.16	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4.00	58.30	72.42	289.68
5.17	00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	10.00	754.50	937.24	9.372.40
6			<b>VEGETAÇÃO</b>					<b>16.013.36</b>
6.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	730.24	15.31	19.02	13.889.16
6.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	26.00	65.77	81.70	2.124.20
7			<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>23.602.76</b>
7.1	9159	ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA EM ESTRUTURA DE CONCRETO, TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" E 4" E ASSENTO DE MADEIRA, COM 03 PRANCHAS	UN	1.00	4.968.14	6.171.42	6.171.42
7.2	9166	ORSE	BRINQUEDO - BALANÇO EM ESTRUTURA DE CONCRETO, 02 LUGARES, COM ASSENTO DE MADEIRA, CORRENTE REVESTIDA C/ MANGUEIRA PLÁSTICA TRANSP., FIZADO EM TUBO FERRO GALV. 4"	UN	1.00	3.664.65	4.552.23	4.552.23
7.3	9486	ORSE	BRINQUEDO - ESCORREGADEIRA COM MANILHA EM CONCRETO E PISO GRANITO CINZA ANDORINHA, C/ PINTURA NOVACOR PISO	UN	1.00	5.051.47	6.274.94	6.274.94
7.4	9677	ORSE	CONJUNTO DE 06 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UN	4.00	659.56	819.31	3.277.24
7.5	12114	ORSE	MESA C/ TAMPO Ø=1,00M EM CONCRETO ARMADO POLIDO SOBRE TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,4Mm, E 4 BANCOS EM CONCRETO ARMADO Ø=0,40M, COM PINTURA ACRÍLICA COR CINZA GRAFITE CORAL OU SIMILAR	UN	4.00	709.81	881.73	3.526.92
8			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>6.792.00</b>
8.1	2	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	2.400.00	2.28	2.83	6.792.00
<b>Total Geral</b>								<b>346.709.68</b>

  
**Edme Santos Mesquita**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160.893.481-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano  
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
Obra: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa  
Local: Assentamento Apasa, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

1.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Q = 45.00 H

1.2 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Q = 3.00 MÊS

1.3 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Q = 3.00 MÊS

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA

Q = 1.00 und

2.2 - PLACA DE OBRA

C = 3m H = 2m  
A = 6.00 m<sup>2</sup>

2.3 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

Q = 1.00 und

2.4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019

C = 50 m<sup>2</sup>  
L = 48 m<sup>2</sup>  
A = 2.400.00 m<sup>2</sup> 360

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

3.1 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO (medido em projeto)

C = 128.50 m

3.2 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO (medido em projeto)

C = 586.70 m

3.3 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA DE 6 CM (medido em projeto)

A = 431.69 m<sup>2</sup>

3.4 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA DE 6 CM, NA COR VERMELHA (medido em projeto)

A = 368.56 m<sup>2</sup>

3.5 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO RETANGULAR, ESPESSURA DE 6 CM, NA COR AZUL (medido em projeto)

A = 445.30 m<sup>2</sup>

3.6 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA (medido em projeto) (rampas de acessibilidade)

A = 0.10 m<sup>2</sup> x6 und  
AT = 0.60 m<sup>2</sup>

3.7 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) área dos equipamentos(Brinquedos)

H = 0.10 m  
A = 141.78 m<sup>2</sup>  
V = 14.18 m<sup>3</sup>

3.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M<sup>3</sup>XKM). AF\_07/2020

V = 14.18 m<sup>3</sup>  
DIST = 10.00 KM  
141.80 M<sup>3</sup>XKM

3.9 - BANCO EM CONCRETO RETO CURVO

  
Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0

C1 unt = 4.00 m  
QTD = 18.00 und  
C = 72.00 m

#### 4.0 - PINTURA

##### 4.1 - PINTURA DE GUIA (MEIO-FIO) COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL

C1 = 128.50 m  
C2 = 586.70 m  
L1 = 0.10 m  
L2 = 0.15 m X2 Lados  
A = 286.08 m<sup>2</sup>

##### 4.2 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. (rampas PCD)

A = 13.44 m<sup>2</sup>

#### 5.0 - ILUMINAÇÃO EXTERNA

##### 5.1 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
TOTAL = 12 und

##### 5.2 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
TOTAL = 24 und

##### 5.3 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
TOTAL = 14 und

##### 5.4 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
TOTAL = 14 und

##### 5.5 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
TOTAL = 28 und

##### 5.6 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 12 und

##### 5.7 - HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

TOTAL = 26 und

##### 5.8 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

TOTAL = 26 und

##### 5.9 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
CABO 16MM<sup>2</sup> NA PARTE ENTERRADA  
C = 196.5 m  
TOTAL = 589.5 m

##### 5.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
CABO 4MM<sup>2</sup> NOS POSTES DE 10M  
QTD = 14 m  
C = 10 m  
TOTAL = 420 m

##### 5.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
CABO 1,5MM<sup>2</sup> NOS POSTES DE 2,5M  
QTD = 12 m  
C = 2.5 m  
TOTAL = 90 m

##### 5.12 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO  
PARA A FIAÇÃO DE 16MM<sup>2</sup> ENTERRADA  
TOTAL = 196.5 m

  
Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0

5.13 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 29.5 m

5.14 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 1 und

5.15 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 2 und

5.16 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 4 und

5.17 - CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 10 und

#### 6.0 - VEGETAÇÃO

6.1 - PLANTIO DE GRAMA

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 730.24 m<sup>2</sup>

6.2 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 26 und

#### 7.0 - EQUIPAMENTOS

7.1 - GÂNGORRA (retirado de projeto)

TOTAL = 1 und

7.2 - BALANÇO

TOTAL = 1 und

7.3 - ESCORREGADOR

TOTAL = 1 und

7.4 - LIXEIRA

TOTAL = 4 und

7.5 - MESA COM 4 BANCOS

TOTAL = 4 und

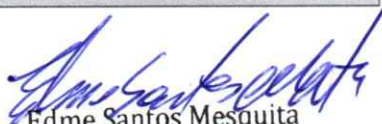
#### 8.0 - SERVIÇOS FINAIS

8.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

C = 50 m

L = 48 m

A TOTAL = 2.400.00 m<sup>2</sup>

  
Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

Programa: Planejamento Urbano  
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
Obra: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa  
Local: Assentamento Apasa, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

BDI 24,22%  
Encargos Sociais Horista: 85,70% Mensalista: 48,17% Encargos Desonerados  
Data base do orçamento SINAPI e ORSE: Agosto de 2023

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1									
Composição	1	CPU	LIGAÇÃO DE PROVISORIA DE AGUA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UND	1.0000000	341.60	341.60	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	20.36	162.88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	16.32	130.56	
Insumo	00000062	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	Material	UN	1.0000000	7.84	7.84	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	4.0000000	10.08	40.32	
				MO sem LS =>	114.03	LS =>	97.73	MO com LS =>	211.76
				Valor do BDI =>	85.12			Valor com BDI =>	419.73
8.1									
Composição	3	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M*	1.0000000	2.28	2.28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1400000	16.32	2.28	
				MO sem LS =>	17.55	LS =>	15.04	MO com LS =>	32.59
				Valor do BDI =>	140.94			Valor com BDI =>	694.94

  
Eume Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DO BDI

Programa: Planejamento Urbano  
 Convênio: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
 Obras: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa  
 Local: Assentamento Apasa, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

Item componente do BDI	CÁLCULO DE BDI			Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, etc.			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	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 Garantias (G)	0,40	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,75	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99		
Risco (R)	0,50	0,57	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)	1,10	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) - PIS, COFINS, ISSQN	7,00	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	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	8,65																				

Conforme Legislação Específica

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias	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
- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
  - 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,50%) e ISS (variável até 2,00% conforme o município).
  - 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

$$B.D.I = 24,22\%$$

Fórmula Utilizada:

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

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 A.C, D.F. 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

  
 Edme Santos Mesquita  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 160.893.481-0

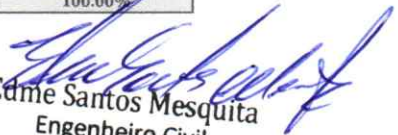


PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Programa: Planejamento Urbano  
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
Obra: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa  
Local: Assentamento Apasa, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.061.34	7.280.24	7.280.24	7.500.86
		100%	33%	33%	34%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.992.85	7.992.85		
		100%	100%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	139.732.75	41.919.83	69.866.38	27.946.55
		100%	30%	50%	20%
4.0	PINTURA	688.80			688.80
		100%			100%
5.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	129.625.83		64.812.92	64.812.92
		100%		50%	50%
6.0	VEGETAÇÃO	16.013.36			16.013.36
		100%			100%
7.0	EQUIPAMENTOS	23.802.75		11.901.38	11.901.38
		100%		50%	50%
8.0	SERVIÇOS FINAIS	6.792.00			6.792.00
		100%			100%
VALOR TOTAL		R\$ 346.709.68			
VALOR MENSAL			57.192.92	153.860.92	135.655.87
PERCENTUAL MENSAL			16.50%	44.38%	39.13%
VALOR ACUMULADO			57.192.92	211.053.84	346.709.70
PERCENTUAL MENSAL			16.50%	60.88%	100.00%


  
Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

Programa: Planejamento Urbano  
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu  
Obra: Projeto de Urbanização da Praça da Apasa  
Local: Assentamento Apasa, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

Cálculo dos Encargos Sociais			
Estado: Paraíba		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022	
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano): 12/2022			
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<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%
A	<b>Total</b>	<b>16.80%</b>	<b>16.80%</b>
<b>Grupo B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.02%	Não Incide
B2	Feriados	4.31%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.67%	0.66%
B4	13º Salário	10.96%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.73%	0.56%
B7	Dias de Chuva	2.02%	Não Incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	9.64%	7.33%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%
B	<b>Total</b>	<b>46.76%</b>	<b>17.04%</b>
<b>Grupo C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.53%	3.45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	4.74%	3.23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.99%	2.28%
C5	Indenização Adicional	0.38%	0.29%
C	<b>Total</b>	<b>12.25%</b>	<b>9.33%</b>
<b>Grupo D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7.86%	2.86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.38%	0.29%
D	<b>Total</b>	<b>8.24%</b>	<b>3.15%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>84.05%</b>	<b>46.32%</b>
Fonte:	Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais		
Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo:		COM DESONERAÇÃO	

  
Edme Santos Mesquita  
Engenheiro Civil  
CREA: 160.893.481-0