



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
Local: Assentamento 1º de Março, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

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
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.061.34
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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3.00	895.00	1.111.77	3.335.31
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.910.48
2.1	1	CPU	LIGAÇÃO PROVISORIA	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	857.50	1.09	1.35	1.157.63
3			PAVIMENTAÇÃO					62.555.62
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	21.76	39.34	48.87	1.063.41
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_06/2016	M	332.21	36.04	44.77	14.873.04
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	98.07	52.54	65.27	6.401.03
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	228.14	58.46	72.62	16.567.53
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	149.46	58.46	72.62	10.853.79
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_08/2022	M²	6.12	703.20	873.52	5.345.94
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 (RETO) DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	21.00	188.35	233.97	4.913.37
4			PINTURA					331.09
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M²	141.59	1.24	1.54	218.05
4.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	6.12	14.87	18.47	113.04
5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					73.363.55
5.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7.00	569.14	706.99	4.948.93
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	7.00	1.380.92	1.715.38	12.007.66
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	7.00	1.020.97	1.268.25	8.877.75
5.5	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 300 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14.00	1.223.14	1.519.38	21.271.32
5.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4.00	38.03	47.24	188.96
5.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	5.00	80.78	100.34	501.70
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

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	330.30	16.36	20.32	6.711.70
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	210.00	6.16	7.65	1.606.50
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	52.50	3.28	4.07	213.68
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	110.10	10.56	13.12	1.444.51
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	20.00	5.49	6.82	136.40
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	4.00	55.90	69.44	277.76
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			VEGETAÇÃO					4.708.52
6.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	234.67	15.31	19.02	4.463.42
6.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	3.00	65.77	81.70	245.10
7			EQUIPAMENTOS					21.282.40
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	2.00	659.56	819.31	1.638.62
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	3.00	709.81	881.73	2.645.19
8			SERVIÇOS FINAIS					2.426.73
8.1	2	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	857.50	2.28	2.83	2.426.73

Total Geral

192.639.73

--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
Local: Assentamento 1º de Março, 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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)

Q = 3.00 MÊS

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA

Q = 1.00 und

2.2 - PLACA DE OBRA

C = 3m H = 2m
A = 6.00 m²

2.3 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA

Q = 1.00 und

2.4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

C = 24.5 m²
L = 35 m²
A = 857.50 m² 128.63

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

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

C = 21.76 m

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

C = 332.21 m

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

A = 98.07 m²

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

A = 228.14 m²

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

A = 149.46 m²

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 = 2.04 m² x3 und
AT = 6.12 m²

3.7 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

H = 0.10 m
A = 141.78 m²
V = 14.18 m³

3.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

V = 14.18 m³
DIST = 10.00 KM
141.80 M³XKM

3.9 - BANCO EM CONCRETO RETO

C1 unt = 1.50 m
QTD = 14.00 und
C = 21.00 m

4.0 - PINTURA

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

C1 = 21.76 m
C2 = 332.21 m
L1 = 0.10 m
L2 = 0.15 m X2 Lados
A = 141.59 m²

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

A = 6.12 m²

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 = 7 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
TOTAL = 14 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
TOTAL = 7 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
TOTAL = 7 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
TOTAL = 14 und

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

TOTAL = 4 und

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

TOTAL = 5 und

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

TOTAL = 5 und

5.9 - 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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 16MM² NA PARTE ENTERRADA
C = 110.1 m
TOTAL = 330.3 und

5.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 4MM² NOS POSTES DE 10M
QTD = 7 m
C = 10 m
TOTAL = 210 und

5.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 1,5MM² NOS POSTES DE 2,5M
QTD = 7 m
C = 2.5 m
TOTAL = 52.5 und

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 16MM² ENTERRADA
TOTAL = 110.1 und

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 = 20 und

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 = 4 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 = 234,67 m²

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 3 und

7.0 - EQUIPAMENTOS

7.1 - GANGORRA (retirado de projeto)

TOTAL = 1 und

7.2 - BALANÇO

TOTAL = 1 und

7.3 - ESCORREGADOR

TOTAL = 1 und

7.4 - LIXEIRA

TOTAL = 2 und

7.5 - MESA COM 4 BANCOS

TOTAL = 3 und

8.0 - SERVIÇOS FINAIS

8.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

C = 24,5 m

L = 35 m

A TOTAL = 857,50 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
Local: Assentamento 1º de Março, 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

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	16.32	130.56		
Insumo	0000062	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	2.28	2.28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DO BDI

Programa: Planejamento Urbano
 Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
 Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
 Local: Assentamento 1º de Março, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

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						
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q				
Item componente do BDI	% Informado																			
Administração Central (AC)	4,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Seguro (S) e Garantia (G)	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	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,50	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	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)	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 Especifica																		

- 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:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20.34	22.12	25.00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19.60	20.97	24.23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20.76	24.18	26.44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24.00	25.84	27.86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22.80	27.48	30.95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11.10	14.02	16.80

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
Local: Assentamento 1º de Março, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

Cálculo dos Encargos Sociais			
Estado: Paraíba		VIGÊNCIA A PARTI DE 12/2022	
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano): 12/2022			
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:			
código	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A			
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	SECÔNCI	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.02%	Não incide
B2	Feridos	4.31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	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	Total	46.76%	17.04%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.53%	3.45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	4.24%	3.23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.99%	2.28%
C5	Indenização Adicional	0.38%	0.29%
C	Total	12.25%	9.33%
Grupo D			
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	Total	8.24%	3.15%
Total (A+B+C+D)		84.05%	46.32%
Fonte:	Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais		
Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo:		COM DESONERAÇÃO	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de 1º de Março
Local: Assentamento 1º de Março, 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	5.910.48	5.910.48		
		100%	100%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	62.555.62	18.766.69	31.277.81	12.511.12
		100%	30%	50%	20%
4.0	PINTURA	331.09			331.09
		100%			100%
5.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	73.363.55		36.681.78	36.681.78
		100%		50%	50%
6.0	VEGETAÇÃO	4.708.52			4.708.52
		100%			100%
7.0	EQUIPAMENTOS	21.282.40		10.641.20	10.641.20
		100%		50%	50%
8.0	SERVIÇOS FINAIS	2.426.73			2.426.73
		100%			100%
VALOR TOTAL		R\$ 192.639.73			
VALOR MENSAL			31.957.41	85.881.03	74.801.30
PERCENTUAL MENSAL			16.59%	44.58%	38.83%
VALOR ACUMULADO			31.957.41	117.838.44	192.639.73
PERCENTUAL MENSAL			16.59%	61.17%	100.00%

Documento assinado digitalmente



WYLLIANE LADISLAU COELHO OLEGARIO

Data: 07/11/2023 11:16:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
CNPJ:

Obra
PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU PRAÇA CA MUCIM

Bancos
SINAPI - 08/2023 - Paraíba 26,3%

Encargos Sociais
Desonerado: 0,00%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.040.04	8.37 %
1.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA, JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45	101.95	128.76	5.794.20	2.55 %
1.2	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	3.495.87	4.415.28	13.245.84	5.82 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					11.257.14	4.95 %
2.1	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	1.621.51	2.047.97	2.047.97	0.90 %
2.2	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	371.30	468.95	2.813.70	1.24 %
2.3	73847/003 SINAPI	ALLGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG= 2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/N ERV TRAPEZ FORRO C/ ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	MES	3	1.112.09	1.404.57	4.213.71	1.85 %
2.4		Ligação Provisória e água	und.	1	341.60	431.44	431.44	0.19 %
2.5	C2851/SEIN 100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	1224	1.13	1.43	1.750.32	0.77 %
3		CONSTRUÇÃO DA QUADRA					52.804.39	23.22 %
3.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15	64.56	81.54	1.223.10	0.54 %
3.2	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	18	66.29	83.72	1.506.96	0.66 %
3.3	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4.8	465.51	587.94	2.822.11	1.24 %
3.4	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96	14.27	18.02	1.729.92	0.76 %
3.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34.2	16.17	20.42	698.36	0.31 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CNPJ:

3.6	102362	SINAPI	m ²	180	151.94	191.90	34.542.00	15.19 %
ALAMBRA DO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021								
3.7	00025399	SINAPI	UN	1	2.703.16	3.414.09	3.414.09	1.50 %
CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO								
3.8	91929	SINAPI	M	95.7	6.64	8.39	802.92	0.35 %
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015								
3.9	101632	SINAPI	UN	1	38.03	48.03	48.03	0.02 %
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020								
3.10	101666	SINAPI	UN	2	399.58	504.67	1.009.34	0.44 %
REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2020								
3.11	100578	SINAPI	UN	2	461.80	583.25	1.166.50	0.51 %
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019								
3.12	00012366	SINAPI	UN	2	1.020.97	1.289.49	2.578.98	1.13 %
POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14								
3.13	00004730	SINAPI	m ³	9.5	105.19	132.85	1.262.08	0.55 %
PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO.								
4							72.597.33	31.92 %
PAVIMENTACAO								
4.1	92396	SINAPI	m ²	317	60.45	76.35	24.202.95	10.64 %
EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022								
4.2	93679	SINAPI	m ²	96.23	66.52	84.01	8.084.28	3.55 %
EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO(VERMELHO) DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022								
4.3	93679	SINAPI	m ²	222.6	66.52	84.01	18.700.63	8.22 %
EXECUCAO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO (AZUL) DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022								
4.4	101094	SINAPI	M	12	176.68	223.15	2.677.80	1.18 %
PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL (ACESSIBILIDADE), DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020								
4.5	004_ORLA Próprio		M	19.5	148.01	186.94	3.645.33	1.60 %
BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, COM ASSENTO DE CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRILICA, 2 DEMAO S								
4.6	94276	SINAPI	M	262	44.19	55.81	14.622.22	6.43 %
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZACAO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016								

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CNPJ:

4.7	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS(PISO ACESSIBILIDADE)	m ²	6.5	13.81	17.44	113.36	0.05 %
4.8	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA ACESSIBILIDADE) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m ²	0.62	703.35	888.33	550.76	0.24 %
5			EQUIPAMENTOS					33.350.74	14.66 %
5.1	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE: SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	5.226.32	6.600.84	6.600.84	2.90 %
5.2	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE: SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1	4.855.39	6.132.36	6.132.36	2.70 %
5.3	00042435	SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	2.580.78	3.259.53	3.259.53	1.43 %
5.4	103307	SINAPI	INSTALAÇÃO DE: LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS; EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	3	1.314.67	1.660.43	4.981.29	2.19 %
5.5	00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1	3.957.85	4.998.76	4.998.76	2.20 %
5.6	C.P.U. Próprio 100323		CONJUNTO DE MESA COM QUATRO CADEIRAS(CONCRETO) E TAMPA COM DESENHO DE JOGO EM XADREZ	und.	4	780.00	985.14	3.940.56	1.73 %
5.7	3226/ORSE Próprio		BANCO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, COM ASSENTO DE CONCRETO SIMPLES, SEM ENCOSTO	m	20	136.08	171.87	3.437.40	1.51 %
6			VEGETAÇÃO					9.046.88	3.98 %
6.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM FLACAS. AF_05/2018	m ²	270.42	15.31	19.34	5.229.92	2.30 %
6.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL, COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR: OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	24	125.92	159.04	3.816.96	1.68 %
7			ILUMINAÇÃO EXTERNA					24.593.89	10.81 %
7.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	19	569.19	718.89	13.658.91	6.01 %
7.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19	249.90	315.62	5.996.78	2.64 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU
CINPJ:

7.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	38.03	48.03	288.18	0.13 %
7.4	91847 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92	11.57	14.61	1.344.12	0.59 %
7.5	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	96.19	121.49	121.49	0.05 %
7.6	93662 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	55.91	70.61	423.66	0.19 %
7.7	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	80.79	102.04	612.24	0.27 %
7.8	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	6	45.69	57.71	346.26	0.15 %
7.9	92980 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82.5	10.49	13.25	1.093.13	0.48 %
7.10	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM², ANTI-CHAMA 45/07/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	129.3	2.67	3.37	435.74	0.19 %
7.11	103336 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021(PADRÃO DE ENTRADA ELÉTRICO)	m²	1.8	74.73	94.38	169.88	0.07 %
7.12	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	3.6	22.76	28.75	103.50	0.05 %
8		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.762.25	2.09 %
8.1	102488 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	39.3	1.25	1.58	62.09	0.03 %
8.2	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1224	3.04	3.84	4.700.16	2.07 %

Total sem BDI 180.086.94
Total do BDI 47.365.72
Total Geral 227.452.66

Edme Santos Mesquita

Engenheiro Civil

CREA: 160.893.481-0

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Edme Santos Mesquita Eng. Civil Crea - 160.893.481-0



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
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.061,34
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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3,00	895,00	1.111,77	3.335,31
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.992,85
2.1	1	CPU	LIGAÇÃO PROVISORIA	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
3			PAVIMENTAÇÃO					139.732,75
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
4			PINTURA					688,80
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
5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					129.626,83
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			VEGETAÇÃO					16.013.36
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			EQUIPAMENTOS					23.602.76
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			SERVIÇOS FINAIS					6.792.00
8.1	2	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	2.400.00	2.28	2.83	6.792.00
Total Geral								346.709.68


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 m²

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 m²
L = 48 m²
A = 2.400.00 m² 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 m²

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

A = 368.56 m²

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

A = 445.30 m²

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 m² x6 und
AT = 0.60 m²

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

H = 0.10 m
A = 141.78 m²
V = 14.18 m³

3.8 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

V = 14.18 m³
DIST = 10.00 KM
141.80 M³XKM

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 m²

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

A = 13.44 m²

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 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 16MM² NA PARTE ENTERRADA
C = 196.5 m
TOTAL = 589.5 m

5.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 4MM² NOS POSTES DE 10M
QTD = 14 m
C = 10 m
TOTAL = 420 m

5.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO
CABO 1,5MM² 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 16MM² 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 m²

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 m²


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 Apas, Zona Rural de Pitimbu, Paraíba

Item	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	4,01	4,67	5,43	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	0,40	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,81	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	1,00	1,48	1,46	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	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	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

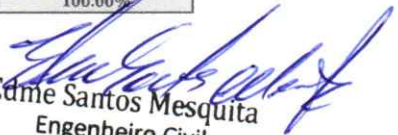


PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

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 (%)
Grupo A			
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	Total	16.80%	16.80%
Grupo 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	Total	46.76%	17.04%
Grupo C			
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	Total	12.25%	9.33%
Grupo D			
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	Total	8.24%	3.15%
Total (A+B+C+D)		84.05%	46.32%
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

PLANILHA ORÇAMENTARIA

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

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
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.061.34
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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	3.00	895.00	1.111.77	3.335.31
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					6.749.45
2.1	1	CPU	LIGAÇÃO PROVISORIA	UN	1.00	341.60	424.34	424.34
2.2	103689	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	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	1.478.96	1.09	1.35	1.996.60
3			PAVIMENTAÇÃO					85.931.82
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	140.84	39.34	48.87	6.882.85
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_06/2016	M	361.95	36.04	44.77	16.204.50
3.3	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	674.41	58.46	72.62	48.975.65
3.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M²	8.16	703.20	873.52	7.127.92
3.5	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	11.52	115.00	142.85	1.645.63
3.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xKM	115.20	2.91	3.61	415.87
3.7	3226	ORSE	BANCO (RETO) DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	m	20.00	188.35	233.97	4.679.40
4			PINTURA					460.44
4.1	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M²	201.12	1.24	1.54	309.72
4.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	8.16	14.87	18.47	150.72
5			ILUMINAÇÃO EXTERNA					99.781.35
5.1	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10.00	569.14	706.99	7.069.90
5.2	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10.00	249.87	310.39	3.103.90
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	10.00	1.380.92	1.715.38	17.153.80
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	10.00	1.020.97	1.268.25	12.682.50
5.5	101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 300 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	20.00	1.223.14	1.519.38	30.387.60
5.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6.00	38.03	47.24	283.44
5.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	7.00	80.78	100.34	702.38
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
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	506.16	16.36	20.32	10.285.17
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	300.00	6.16	7.65	2.295.00
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	75.00	3.28	4.07	305.25

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	168.72	10.56	13.12	2.213.61
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	25.00	5.49	6.82	170.50
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	4.00	55.90	69.44	277.76
5.16	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6.00	58.30	72.42	434.52
5.17	00043104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	12.00	754.50	937.24	11.246.88
6			VEGETAÇÃO					13.561.87
6.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	648.60	15.31	19.02	12.336.37
6.2	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15.00	65.77	81.70	1.225.50
7			EQUIPAMENTOS					22.101.71
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	3.00	659.56	819.31	2.457.93
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	3.00	709.81	881.73	2.645.19
8			SERVIÇOS FINAIS					4.185.46
8.1	2	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	1.478.96	2.28	2.83	4.185.46

Total Geral

254.833.44

--



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de Nova Vida
Local: Assentamento Nova Vida, 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 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)

Q = 3.00 MÊS

2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA

Q = 1.00 und

2.2 - PLACA DE OBRA

C = 3m H = 2m
A = 6.00 m²

2.3 - ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA

Q = 1.00 und

2.4 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

C = 55.6 m²
L = 26.6 m²
A = 1.478.96 m² 221.84

3.0 - PAVIMENTAÇÃO

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

C = 140.84 m

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

C = 361.95 m

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

A = 674.41 m²

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

A = 2.04 m² x4 und
AT = 8.16 m²

3.5 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

H = 0.10 m
A = 115.15 m²
V = 11.52 m³

3.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

V = 11.52 m³
DIST = 10.00 KM
115.20 M³XKM

3.7 - BANCO EM CONCRETO RETO 2,00 x 0,40 x 0,40m

C unt = 2.00 m
QTD = 10.00 und
C = 20.00 m

4.0 - PINTURA

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

C1 = 140.84 m
C2 = 361.95 m
L1 = 0.10 m
L2 = 0.15 m X2 Lados
A = 201.12 m²

4.2 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

(rampas)

A = 8.16 m²

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 = 10 und

5.2 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 10 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 10 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 10 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 20 und

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

TOTAL = 6 und

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

TOTAL = 7 und

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

TOTAL = 7 und

5.9 - 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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

CABO 16MM² NA PARTE ENTERRADA

C = 168.72 m

TOTAL = 506.16 und

5.10 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

CABO 4MM² NOS POSTES DE 10M

QTD = 10 m

C = 10 m

TOTAL = 300 und

5.11 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

CABO 1,5MM² NOS POSTES DE 2,5M

QTD = 10 m

C = 2.5 m

TOTAL = 75 und

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 16MM² ENTERRADA

TOTAL = 168.72 und

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 = 25 und

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 = 4 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 6 und

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 12 und

6.0 - VEGETAÇÃO

6.1 - PLANTIO DE GRAMA

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 648.6 m²

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

QUANTIDADE RETIRADA DO PROJETO

TOTAL = 15 und

7.0 - EQUIPAMENTOS

7.2 - GANGORRA (retirado de projeto)

TOTAL = 1 und

7.3 - BALANÇO

TOTAL = 1 und

7.4 - ESCORREGADOR

TOTAL = 1 und

7.5 - LIXEIRA

TOTAL = 3 und

7.6 - MESA COM 4 BANCOS

TOTAL = 3 und

8.0 - SERVIÇOS FINAIS

8.1 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

C = 55.6 m

L = 26.6 m

A TOTAL = 1.478.96 m²



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÕES UNITARIAS DOS SERVIÇOS

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

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

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.0000000	16.32	130.56		
Composição Auxiliar	0000062	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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3	CPU	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1.0000000	2.28	2.28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

CÁLCULO DE BDI	% Informado	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		
		1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q	1ºQ	Médio	3º Q
Item componente do BDI																			
Administração Central (AC)	4.00	3.00	4.00	5.50	3.80	4.01	4.67	3.43	4.93	6.71	1.50	3.45	4.49	5.29	5.92	7.93	4.00	5.52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	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	0.25	0.51	0.56	0.81	1.22	1.99
Risco (R)	0.50	0.97	1.27	1.27	0.50	0.56	0.97	1.00	1.39	1.74	0.56	0.85	0.89	1.00	1.48	1.97	1.46	2.32	3.16
Despesas Financeiras (DF)	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)	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																	

Observações

- Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,50%) e ISS (variável até 2,00% conforme o município).
- O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13

B.D.I = 24.22%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1ºQ	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20.34	22.12	25.00
Construção de Rodovias e Ferrovias	19.60	20.97	24.23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20.76	24.18	26.44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24.00	25.84	27.86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22.80	27.48	30.95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11.10	14.02	16.80

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Programa: Planejamento Urbano
Conveniente: Prefeitura Municipal de Pitimbu
Obra: Projeto de Urbanização da Praça de Nova Vida
Local: Assentamento Nova Vida, 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	6.749.45	6.749.45		
		100%	100%		
3.0	PAVIMENTAÇÃO	85.931.82	25.779.55	42.965.91	17.186.36
		100%	30%	50%	20%
4.0	PINTURA	460.44			460.44
		100%			100%
5.0	ILUMINAÇÃO EXTERNA	99.781.35		49.890.68	49.890.68
		100%		50%	50%
6.0	VEGETAÇÃO	13.561.87			13.561.87
		100%			100%
7.0	EQUIPAMENTOS	22.101.71		11.050.86	11.050.86
		100%		50%	50%
8.0	SERVIÇOS FINAIS	4.185.46			4.185.46
		100%			100%
VALOR TOTAL		R\$ 254.833.44			
VALOR MENSAL			39.809.24	111.187.69	103.836.53
PERCENTUAL MENSAL			15.62%	43.63%	40.75%
VALOR ACUMULADO			39.809.24	150.996.93	254.833.45
PERCENTUAL MENSAL			15.62%	59.25%	100.00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PITIMBU

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

Cálculo dos Encargos Sociais			
Estado: Paraíba		VIGÊNCIA A PARTI DE 12/2022	
Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano): 12/2022			
Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:			
código	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
Grupo A			
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	SECÔNCI	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%
Grupo B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18.02%	Não incide
B2	Feridos	4.31%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	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	Total	46.76%	17.04%
Grupo C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4.53%	3.45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.11%	0.08%
C3	Férias Indenizadas	4.24%	3.23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.99%	2.28%
C5	Indenização Adicional	0.38%	0.29%
C	Total	12.25%	9.33%
Grupo D			
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	Total	8.24%	3.15%
Total (A+B+C+D)		84.05%	46.32%
Fonte:	Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais		
Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo:		COM DESONERAÇÃO	

Documento assinado digitalmente



WYLLIANE LADISLAU COELHO OLEGARIO

Data: 07/11/2023 11:29:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>