

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA**

BASE:	SINAPI 12/2018	BDI Serviço (%)	30,50%	F encargos Sociais(%)
		BDI Material (%)	16,80%	89,96%

**PLANILHA ORÇAMENTARÁRIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>5</b>								
<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>								
5.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	m³	25,92	R\$ 2,11	R\$ 2,75	R\$ 71,28
5.2	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA	m³	8,64	R\$ 50,79	R\$ 66,28	R\$ 572,66
5.3	93373	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	17,28	R\$ 5,74	R\$ 7,49	R\$ 129,43
5.4	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	576,00	R\$ 2,97	R\$ 3,88	R\$ 2.234,88
5.5	1419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid.	22,00	R\$ 7,14	R\$ 8,34	R\$ 183,48
5.6	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid.	122,00	R\$ 10,32	R\$ 12,05	R\$ 1.470,10
5.7	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	432,00	R\$ 2,97	R\$ 3,88	R\$ 1.676,16
5.8	7602	SINAPI	TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	unid.	144,00	R\$ 14,27	R\$ 16,67	R\$ 2.400,48
5.9	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	unid.	144,00	R\$ 14,53	R\$ 16,97	R\$ 2.443,68
5.10	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	432,00	R\$ 2,91	R\$ 3,80	R\$ 1.641,60
5.11	89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	288,00	R\$ 5,52	R\$ 7,20	R\$ 2.073,60
5.12	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	144,00	R\$ 4,18	R\$ 5,45	R\$ 784,80
5.13	89534	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	144,00	R\$ 2,87	R\$ 3,75	R\$ 540,00
5.14	12774	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	unid.	144,00	R\$ 112,83	R\$ 131,79	R\$ 18.977,76
5.15	Comp. 002	Composição	CADASTRO DE REDE	m	1.986,20	R\$ 1,22	R\$ 1,59	R\$ 3.158,06
5.16	Comp. 003	Composição	TESTE DE ESTANQUEIDADE	unid.	1,00	R\$ 422,26	R\$ 551,05	R\$ 551,05
5.17	Comp. 005	Composição	DESINFECÇÃO	unid.	1,00	R\$ 1.234,30	R\$ 1.610,76	R\$ 1.610,76
<b>Subtotal item 5</b>								<b>40.519,78</b>

<b>6</b>								
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								
6.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 408,97	R\$ 533,71	R\$ 533,71
6.2	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 48,74	R\$ 63,61	R\$ 127,22
6.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	R\$ 7,79	R\$ 7,56	R\$ 604,80
6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	65,00	R\$ 2,22	R\$ 2,90	R\$ 188,50
6.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	R\$ 3,56	R\$ 4,65	R\$ 167,40
6.6	91836	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 32MM (1 1/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	10,60	R\$ 7,10	R\$ 9,27	R\$ 98,26
6.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS	un	1,00	R\$ 140,15	R\$ 182,90	R\$ 182,90
6.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 43,32	R\$ 56,53	R\$ 56,53
6.9	96971	SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	10,00	R\$ 19,23	R\$ 25,10	R\$ 251,00
6.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	47,90	R\$ 8,37	R\$ 10,92	R\$ 523,07
6.11	83397	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 1.129,12	R\$ 1.473,50	R\$ 1.473,50
6.12	83399	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 27,82	R\$ 36,31	R\$ 36,31
6.13	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINAÇÃO 25GRAUS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 86,51	R\$ 112,90	R\$ 225,80
6.14	74231/001	SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 120,94	R\$ 157,83	R\$ 315,66
<b>Subtotal item 6</b>								<b>4.784,66</b>

<b>7</b>								
<b>CASA DE OPERAÇÃO E URBANIZAÇÃO</b>								
<b>7.1</b>								
<b>CASA DE OPERAÇÃO</b>								
<b>7.1.1</b>								
<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
7.1.1.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE	m³	0,10	R\$ 197,87	R\$ 258,22	R\$ 25,82
7.1.1.2	95467	SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	0,10	R\$ 340,57	R\$ 444,44	R\$ 44,44
<b>7.1.2</b>								
<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>								
7.1.2.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	11,24	R\$ 31,48	R\$ 41,08	R\$ 461,74
7.1.2.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	22,48	R\$ 2,88	R\$ 3,76	R\$ 84,52

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE MICRO-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DA VILA DO PRATA**

BASE:	SINAPI 12/2018	BDI Serviço (%)	30,50%	Encargos Sociais (%)
		BDI Material (%)	16,80%	89,96%

**PLANILHA ORÇAMENTARÁRIA DESONERADA**

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7.1.2.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	22,48	R\$ 16,59	R\$ 21,65	R\$ 486,69
7.1.2.4	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	m²	1,68	R\$ 266,11	R\$ 347,27	R\$ 583,41
<b>7.1.3</b>		SINAPI	<b>COBERTURA</b>					
7.1.3.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	5,00	R\$ 13,52	R\$ 17,64	R\$ 88,20
7.1.3.2	94449	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	5,00	R\$ 42,41	R\$ 55,35	R\$ 276,75
<b>7.1.4</b>		SINAPI	<b>PISO</b>					
7.1.4.1	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM.	m²	3,50	R\$ 36,58	R\$ 47,74	R\$ 167,09
7.1.4.2	98681	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	m²	3,50	R\$ 25,32	R\$ 33,04	R\$ 115,64
<b>7.1.5</b>		SINAPI	<b>PINTURA</b>					
7.1.5.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	22,48	R\$ 1,79	R\$ 2,34	R\$ 52,60
7.1.5.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,	m²	22,48	R\$ 9,83	R\$ 12,83	R\$ 288,42
<b>Subtotal item 7.1</b>								<b>2.675,34</b>
<b>7.2</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>					
7.2.1	85188	SINAPI	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO,	un	2,00	R\$ 573,47	R\$ 748,38	R\$ 1.496,76
7.2.2	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m	80,00	R\$ 123,11	R\$ 160,66	R\$ 12.852,80
7.2.3	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	159,80	R\$ 1,79	R\$ 2,34	R\$ 373,93
7.2.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	80,00	R\$ 9,83	R\$ 12,83	R\$ 1.026,40
<b>Subtotal item 7.2</b>								<b>15.749,89</b>
<b>Subtotal item 7</b>								<b>18.425,23</b>
<b>8</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
8.1	2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	120,00	R\$ 69,82	R\$ 81,55	R\$ 9.786,00
8.2	41776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	h	1.344,00	R\$ 11,80	R\$ 13,78	R\$ 18.520,32
<b>Subtotal item 8</b>								<b>28.306,32</b>
<b>9</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					
9.1	73806/001	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	400,00	R\$ 1,16	R\$ 1,51	R\$ 604,92
<b>Subtotal item 9</b>								<b>604,92</b>
<b>PREÇO TOTAL COM BDI</b>							<b>RS 268.000,00</b>	

*Antônio Otavio dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 902.702.902-11  
 CREA-PA: 26818-DPA