

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

BASE:	SINAPI 12/2018	BDI Serviço (%)	30,50%	Encargos Sociais(%)	
		BDI Material (%)	14,90%		80,96%

PLANTILHA ORÇAMENTARÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT.	TOTAL
------	------	-------	------------------------	-------	--------	-------------	-------------	-------

1								
SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	R\$ 472,43	R\$ 616,52	R\$ 3.699,12
1.2	73859/002	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	400,00	R\$ 1,10	R\$ 1,44	R\$ 576,00
1.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CIAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	12,00	R\$ 568,72	R\$ 742,18	R\$ 8.906,16
1.4	Comp. 004	Composição	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	unid.	1,00	R\$ 6.145,70	R\$ 8.020,14	R\$ 8.020,14
Subtotal item 1								21.201,42

2								
CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA (POÇO 6" x 60m)								
2.1 PERFURAÇÃO - (60m)								
2.1.1	comp. 001	Composição	PERFURACAO DE POCO 6" x 60m	unid.	1,00	R\$ 27.473,21	R\$ 35.852,54	R\$ 35.852,54
Subtotal item 2.1								35.852,54

2.2								
SISTEMA ELEVATÓRIA								
2.2.1			Bomba Submersa 1,5 cv, 7,0m³/h, 38 mca e Bocal de saída 1,1/2" com rosca	un	2,00	R\$ 1.550,00	R\$ 2.022,75	R\$ 4.045,50
2.2.2	73834/001	SINAPI	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	un	2,00	195,27	R\$ 254,83	R\$ 509,66
2.2.3	comp. 007	Composição	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICA - 4CV	un	2,00	R\$ 738,24	R\$ 963,40	R\$ 1.926,80
2.2.4	9857	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	m	100,00	59,13	R\$ 69,06	R\$ 6.906,00
2.2.5	92349	SINAPI	LUYA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	12,00	73,21	R\$ 95,54	R\$ 1.146,48
2.2.6	92348	SINAPI	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	68,53	R\$ 89,43	R\$ 357,72
2.2.7	94475	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	85,95	R\$ 112,16	R\$ 224,32
2.2.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6,00	271,01	R\$ 353,67	R\$ 2.122,02
2.2.9	73795/014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	315,27	R\$ 411,43	R\$ 822,86
2.2.10	94479	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	113,56	R\$ 148,20	R\$ 889,20
2.2.11	94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8,00	34,95	R\$ 45,61	R\$ 364,88
Subtotal item 2.2								19.315,44
Subtotal item 2								55.167,98

3								
RESERVATÓRIO ELEVADO 75 M³ - 3 CAIXAS D'ÁGUA								
3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	17,84	R\$ 54,47	R\$ 71,08	R\$ 1.268,14
3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE	m³	12,80	R\$ 33,02	R\$ 43,09	R\$ 551,55
Subtotal item 3.1								1.819,69

3.2								
INFRAESTRUTURA								
SAPATAS								
3.2.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	11,89	R\$ 12,86	R\$ 16,78	R\$ 199,58
3.2.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	13,49	R\$ 90,82	R\$ 118,52	R\$ 1.598,60
3.2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,76	R\$ 373,88	R\$ 487,91	R\$ 2.321,28
3.2.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	98,17	R\$ 8,25	R\$ 10,77	R\$ 1.057,33
3.2.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	4,76	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 878,78
Subtotal item 3.2.1								6.055,57

3.2.2								
ARRANQUE								
3.2.2.1	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	5,67	R\$ 79,64	R\$ 103,93	R\$ 589,28
3.2.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,28	R\$ 373,88	R\$ 487,91	R\$ 138,32
3.2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	31,91	R\$ 6,78	R\$ 8,85	R\$ 282,41
3.2.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	10,69	R\$ 9,23	R\$ 12,05	R\$ 128,82
3.2.2.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m²	0,28	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 52,37
Subtotal item 3.2.2								1.191,20

3.2.3								
CINTAMENTO								
3.2.3.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E = 3 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m²	2,96	R\$ 12,86	R\$ 16,78	R\$ 49,58
3.2.3.2	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	14,78	R\$ 64,61	R\$ 84,32	R\$ 1.245,83
3.2.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	0,89	R\$ 373,88	R\$ 487,91	R\$ 432,53
3.2.3.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	21,92	R\$ 6,12	R\$ 7,99	R\$ 175,11
3.2.3.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	20,00	R\$ 8,25	R\$ 10,77	R\$ 215,43

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
3.2.3.6	92750	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM KG ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	15,62	R\$ 9,23	R\$ 12,05	R\$ 188,28
3.2.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	0,89	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 163,75
Subtotal item 3.2.3								2.470,51
Subtotal item 3.2								9.717,28

3.3 SUPERESTRUTURA								
3.3.1 PILARES								
3.3.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	46,98	R\$ 50,17	R\$ 65,47	R\$ 3.075,78
3.3.1.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	2,35	R\$ 573,88	R\$ 487,91	R\$ 1.146,10
3.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	59,85	R\$ 6,78	R\$ 8,85	R\$ 529,66
3.3.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	22,00	R\$ 9,23	R\$ 12,05	R\$ 265,07
3.3.1.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	2,35	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 433,88
Subtotal item 3.3.1								5.450,49

3.3.2 VIGAS								
3.3.2.1	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM.	m²	50,78	R\$ 64,61	R\$ 84,32	R\$ 4.281,35
3.3.2.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	3,05	R\$ 373,88	R\$ 487,91	R\$ 1.486,42
3.3.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	kg	120,72	R\$ 6,12	R\$ 7,99	R\$ 964,57
3.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	19,87	R\$ 6,78	R\$ 8,85	R\$ 175,88
3.3.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	55,82	R\$ 8,25	R\$ 10,77	R\$ 601,20
3.3.2.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARM KG ADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM.	kg	64,73	R\$ 9,23	R\$ 12,05	R\$ 779,05
3.3.2.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	3,05	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 562,72
Subtotal item 3.3.2								8.852,09

3.3.3 LAJE								
3.3.3.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM.	m²	31,02	R\$ 46,45	R\$ 60,62	R\$ 1.880,55
3.3.3.2	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	4,86	R\$ 373,88	R\$ 487,91	R\$ 2.371,24
3.3.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	143,45	R\$ 6,33	R\$ 8,26	R\$ 1.184,92
3.3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	9,10	R\$ 7,68	R\$ 10,02	R\$ 91,15
3.3.3.5	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	34,08	R\$ 7,49	R\$ 9,77	R\$ 333,00
3.3.3.6	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	60,72	R\$ 8,23	R\$ 10,74	R\$ 652,12
3.3.3.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	4,86	R\$ 141,54	R\$ 184,71	R\$ 897,69
Subtotal item 3.3.3								7.410,67
Subtotal item 3.3								21.713,25

3.4 RESERVATÓRIO E DIVERSOS								
3.4.1	Cot. 006	Cotação	CAIXA D'ÁGUA, CAPACIDADE 20.000L - INSTALADA	un	2,00		R\$ 9.808,38	R\$ 19.616,76
3.4.2	73665	SINAPI	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	m	6,20	R\$ 56,02	R\$ 73,11	R\$ 453,28
Subtotal item 3.4								20.070,04

3.5 INSTAÇÃO HIDRÁULICAS								
3.5.1 ALIMENTAÇÃO								
3.5.1.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 124,64	R\$ 162,66	R\$ 325,32
3.5.1.2	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 50,11	R\$ 65,39	R\$ 130,78
3.5.1.3	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 45,83	R\$ 59,81	R\$ 179,43
3.5.1.4	94697	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	R\$ 55,04	R\$ 71,83	R\$ 71,83

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

BASE:	SINAPI 12/2018	BDI Serviço (%)	30,50%	Encargos Sociais(%)
		BDI Material (%)	16,90%	89,96%

PLANTILHA ORÇAMENTARÁRIA DESONERADA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNT.	TOTAL
3.5.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,00	R\$ 27,67	R\$ 36,11	R\$ 1.227,74
Subtotal item 3.5.1								1.935,10
			DISTRIBUIÇÃO					
3.5.2.1	94715	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 231,87	R\$ 302,59	R\$ 605,18
3.5.2.2	94687	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	R\$ 135,96	R\$ 177,43	R\$ 532,29
3.5.2.3	94501	SINAPI	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	R\$ 535,97	R\$ 699,44	R\$ 1.398,88
3.5.2.4	94670	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	4,00	R\$ 45,68	R\$ 59,61	R\$ 238,44
3.5.2.5	94701	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,00	R\$ 136,31	R\$ 177,88	R\$ 177,88
3.5.2.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	33,00	R\$ 27,67	R\$ 36,11	R\$ 1.191,63
Subtotal item 3.5.2								4.144,30
			EXTRAYASOR					
3.5.3.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 124,64	R\$ 162,66	R\$ 325,32
3.5.3.2	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 45,83	R\$ 59,81	R\$ 119,62
3.5.3.3	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	6,00	R\$ 27,67	R\$ 36,11	R\$ 216,66
Subtotal item 3.5.3								661,60
			LIMPEZA					
3.5.4.1	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 124,64	R\$ 162,66	R\$ 325,32
3.5.4.2	94683	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 45,83	R\$ 59,81	R\$ 119,62
3.5.4.3	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 271,01	R\$ 353,67	R\$ 707,34
3.5.4.4	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 20,38	R\$ 26,60	R\$ 106,40
3.5.4.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	19,00	R\$ 27,67	R\$ 36,11	R\$ 686,09
Subtotal item 3.5.4								1.944,77
			TRATAMENTO					
3.5.5.1	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (BASE CLORADOR)	m²	0,12	R\$ 533,83	R\$ 696,65	R\$ 83,60
3.5.5.2	73612	SINAPI	INSTALACAO DE CLORADOR	un	1,00	R\$ 319,10	R\$ 416,43	R\$ 416,43
3.5.5.3	Cot. 005	Cotação	CLORADOR DE PASTILHAS	un	1,00	R\$ 247,95	R\$ 323,57	R\$ 323,57
3.5.5.4	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	2,00	R\$ 4,96	R\$ 6,47	R\$ 12,94
3.5.5.5	1413	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	unid.	2,00	R\$ 10,32	R\$ 12,05	R\$ 24,10
3.5.5.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	R\$ 3,62	R\$ 4,72	R\$ 9,44
3.5.5.7	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	R\$ 3,21	R\$ 4,19	R\$ 8,38
Subtotal item 3.5.5								878,46
Subtotal item 3.5								9.564,23
Subtotal item 3								62.884,49
			REDE					
4.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	m³	148,97	R\$ 2,11	R\$ 2,75	R\$ 409,65
4.2	79482	SINAPI	ATERRO COM AREIA	m³	29,79	R\$ 50,79	R\$ 66,28	R\$ 1.974,68
4.3	93373	SINAPI	REATERRO DE VALA/CAVA SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTADOR VIBRATORIO COM MATERIAL REAPROVEITADO	m³	119,17	R\$ 5,74	R\$ 7,49	R\$ 892,60
4.4	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	297,62	R\$ 0,87	R\$ 1,14	R\$ 339,29
4.5	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1.688,58	R\$ 0,61	R\$ 0,80	R\$ 1.350,86
4.6	36373	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 3647)	m	297,62	R\$ 24,00	R\$ 28,03	R\$ 8.342,79
4.7	36084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 3647)	m	1.688,58	R\$ 11,56	R\$ 13,50	R\$ 22.795,83
Subtotal item 4								36.105,20