

ANEXO I – A: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ADMINISTRAÇÃO

Obra	Bancos	B.D.I. Serv. 24,84%	Mat. 15,28%	Encargos Sociais
ADUTORA CANUDOS MND SEM DESONERAÇÃO	SINAPI - 05/2025 - Rio Grande do Sul SBC - 07/2025 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul DERPR - 10/2024 - Paraná			Não Desonerado: Horista: 112,88% Mensalista: 69,79%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total		
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
1			ADMINISTRAÇÃO, CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO									464.427,61
1.1	SUBST-REDE 04	Próprio	CANTEIRO DE OBRAS PARA PROGRAMA DE SUBST. DE REDES DE ÁGUA/NH	MES	8	10.332,89	1.132,42	11.767,15	12.899,57	9.059,36	94.137,20	103.196,56
1.2	CPU-020	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS - ADUTORA CANUDOS	%	1	229.831,30	266.783,68	20.137,71	286.921,39	266.783,68	20.137,71	286.921,39
1.3	CPU266	Próprio	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	6861	5,02	1,83	4,43	6,26	12.555,63	30.394,23	42.949,86
1.4	INS-060	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	2	12.560,00	0,00	15.679,90	15.679,90	0,00	31.359,80	31.359,80
2			SERVIÇOS PRELIMINARES									150.866,33
2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	6861	9,10	7,18	4,18	11,36	49.261,98	28.678,98	77.940,96
2.2	CPU-021	Próprio	SINALIZAÇÃO PARA OBRAS DE REDE DE ÁGUA COM PLACAS, CONES E TELA LARANJA DIURNA E NOTURNA	M	6861	4,40	2,72	2,77	5,49	18.661,92	19.004,97	37.666,89
2.3	INS-SUBST REDE 16	Próprio	Execução de serviço de Georradar	H	40	285,60	0,00	356,54	356,54	0,00	14.261,60	14.261,60
2.4	INS-048	Próprio	SONDAGEM DE SOLO PARA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO	M	54	106,83	0,00	133,36	133,36	0,00	7.201,44	7.201,44
2.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	24	460,44	40,44	534,37	574,81	970,56	12.824,88	13.795,44
3			ASSENTAMENTO DE REDES MND									11.263.134,60
3.1	INS-053	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 63MM	M	210	298,74	0,00	372,94	372,94	0,00	78.317,40	78.317,40
3.2	INS-054	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 90MM	M	877	328,37	0,00	409,93	409,93	0,00	359.508,61	359.508,61
3.3	INS-056	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 110MM	M	1271	383,45	0,00	478,69	478,69	0,00	608.414,99	608.414,99
3.4	INS-057	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 160MM	M	608	523,32	0,00	653,31	653,31	0,00	397.212,48	397.212,48
3.5	INS-058	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 225MM	M	12	735,15	0,00	917,76	917,76	0,00	11.013,12	11.013,12
3.6	INS-059	Próprio	MND - LANÇAMENTO PEAD 630MM	M	3600	2.182,50	0,00	2.724,63	2.724,63	0,00	9.808.668,00	9.808.668,00
4			ASSENTAMENTO DE REDES MÉTODO ESCAVADO									144.434,25
4.2	INS-061	Próprio	ASSENTAMENTO DE REDES DE PEAD DE 63MM	M	12	101,25	0,00	126,40	126,40	0,00	1.516,80	1.516,80
4.3	INS-062	Próprio	ASSENTAMENTO DE REDES DE PEAD DE 90MM	M	45	114,10	0,00	142,44	142,44	0,00	6.409,80	6.409,80

4.4	INS-063	Próprio	ASSENTAMENTO DE REDES DE PEAD DE 110MM	M	67	115,01	0,00	143,57	143,57	0,00	9.619,19	9.619,19
4.5	INS-064	Próprio	ASSENTAMENTO DE REDES DE PEAD DE 160MM	M	33	117,72	0,00	146,96	146,96	0,00	4.849,68	4.849,68
4.6	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	99,66	9,98	3,27	9,18	12,45	325,88	914,87	1.240,75
4.6	INS-065	Próprio	ASSENTAMENTO DE REDES DE PEAD DE 225MM	M	126	141,01	0,00	176,03	176,03	0,00	22.179,78	22.179,78
4.7	SUBST-REDE 24	Próprio	FORNECIMENTO E REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ DE PEDRA	m³	532,23	142,32	26,55	151,12	177,67	14.130,70	80.430,59	94.561,29
4.8	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	41,2	9,67	1,46	10,61	12,07	60,15	437,13	497,28
4.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1236	2,31	0,22	2,66	2,88	271,92	3.287,76	3.559,68
5			ENTRONCAMENTOS CORTES INTERLIGAÇÕES E SONDAGENS									R\$ 80.717,39
5.1	CPU-013	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PEAD DE 110MM - ADUTORA CANUDOS	UN	2	1.754,89	493,85	1.696,95	2.190,80	987,70	3.393,90	4.381,60
5.2	CPU-014	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE FºFº/FC DN 350 MM - ADUTORA CANUDOS	UN	1	4.481,59	1.321,49	4.273,32	5.594,81	1.321,49	4.273,32	5.594,81
5.3	CPU-015	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PEAD DE 400MM - ADUTORA CANUDOS	UN	1	4.611,99	1.464,73	4.292,87	5.757,60	1.464,73	4.292,87	5.757,60
5.4	CPU-016	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PVC DEFºFº 150MM - ADUTORA CANUDOS	UN	2	2.419,80	640,08	2.380,79	3.020,87	1.280,16	4.761,58	6.041,74
5.5	CPU-017	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PVC DE 85MM/DN75MM - ADUTORA CANUDOS	UN	3	1.646,29	375,84	1.679,38	2.055,22	1.127,52	5.038,14	6.165,66
5.6	CPU-018	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PEAD DE 160MM - ADUTORA CANUDOS	UN	2	2.577,32	819,14	2.398,38	3.217,52	1.638,28	4.796,76	6.435,04
5.7	INS-SUBST REDE 25	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE FºFº DN600MM	UN	1	23.950,00	0,00	29.899,18	29.899,18	0,00	29.899,18	29.899,18
5.8	CPU-019	Próprio	ENTRONCAMENTO/CORTE DE REDE DE PVC DE 60MM/DN50MM - ADUTORA CANUDOS	UN	8	1.646,29	375,84	1.679,38	2.055,22	3.006,72	13.435,04	16.441,76
6			INSTALAÇÕES DE RAMAIS									60.976,66
6.1	SR21 CCU74	Próprio	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA 20MM - EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL - SERV. HIDRÁULICO (LIGAÇÃO NOVA)	UN	131	172,17	214,86	0,07	214,93	28.146,66	9,17	28.155,83
6.2	SR21 CCU75	Próprio	INSTALAÇÃO DE RAMAL DE ÁGUA 32MM - EXECUÇÃO DE NOVO RAMAL - SERV. HIDRÁULICO (LIGAÇÃO NOVA)	UN	15	229,56	286,48	0,10	286,58	4.297,20	1,50	4.298,70

6.2	CPU-011	Próprio	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE PASSEIO COM REAPROVEITAMENTO	m²	73	86,10	59,32	48,16	107,48	4.330,36	3.515,68	7.846,04
6.4	CPU-012	Próprio	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO DE PASSEIO SEM REAPROVEITAMENTO	m²	73	158,70	87,82	110,30	198,12	6.410,86	8.051,90	14.462,76
6.5	102298	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	59,8	20,85	9,81	16,21	26,02	586,63	969,35	1.555,98
6.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	14,95	92,01	85,32	29,54	114,86	1.275,53	441,62	1.717,15
6.7	104740	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	59,8	32,00	19,00	20,94	39,94	1.136,20	1.252,21	2.388,41
6.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,95	29,57	25,68	11,23	36,91	383,91	167,88	551,79
7			ESCAVAÇÃO DE SHAFTS E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO									201.352,20
7.1	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	35,5	2.204,43	50,19	2.701,82	2.752,01	1.781,74	95.914,61	97.696,35
7.2	102301	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	648	16,17	7,61	12,57	20,18	4.931,28	8.145,36	13.076,64
7.3	100979	SINAPI	CÁRGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	648	7,16	1,05	7,88	8,93	680,40	5.106,24	5.786,64
7.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19440	2,31	0,22	2,66	2,88	4.276,80	51.710,40	55.987,20
7.5	102332	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2474	1,93	0,20	2,20	2,40	494,80	5.442,80	5.937,60
7.6	4011421	SICRO 3	Pré-misturado a frio - faixa C - areia extraída e brita produzida	m³	1	199,15	20,33	228,28	248,61	20,33	228,28	248,61
7.7	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	88,08	93,36	0,00	107,62	107,62	0,00	9.479,16	9.479,16

7.8	CPU-006	Próprio	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO ESTACA PRANCHA METÁLICA CRAVADA, COM PROFUNDIDADE DE 3 A 4,5 M. AF_08/2020 prancha sicro	m²	50	210,51	16,32	246,48	262,80	816,00	12.324,00	13.140,00
9			INSTALAÇÃO DE PEÇAS ESPECIAIS									85.989,72
9.1	INS-SUBST REDE 24	Próprio	INSTALAÇÃO DE CAVALETE EM FOFO DN600 L= ~10 M PARA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	UN	12	5.740,00	0,00	7.165,81	7.165,81	0,00	85.989,72	85.989,72
10			EXECUÇÃO DE CAIXAS DE REGISTRO E DE VENTOSAS E BLOCOS DE ANCORAGEM									50.031,55
10.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,13	568,82	88,27	621,84	710,11	629,36	4.433,71	5.063,07
10.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	570	15,24	4,42	14,60	19,02	2.519,40	8.322,00	10.841,40
10.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	25	130,77	105,33	57,92	163,25	2.633,25	1.448,00	4.081,25
10.4	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	44,64	539,15	209,31	463,76	673,07	9.343,59	20.702,24	30.045,83
10.5			FORNECIMENTO DE MATERIAIS									6.687.112,21
18.1	00037420	SINAPI	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, SAÍDA 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	131	66,16	0,00	76,26	76,26	0,00	9.990,06	9.990,06
18.2	00037421	SINAPI	TE DE SERVICO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD/PVC, SAÍDA 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	15	90,43	0,00	104,24	104,24	0,00	1.563,60	1.563,60
18.3	00021090	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	7	683,86	0,00	788,35	788,35	0,00	5.518,45	5.518,45
18.4	00011289	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *200 X 200* MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	26	88,03	0,00	101,48	101,48	0,00	2.638,48	2.638,48
18.5	00009813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	262	6,18	0,00	7,12	7,12	0,00	1.865,44	1.865,44
18.6	00009815	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE	M	30	12,20	0,00	14,06	14,06	0,00	421,80	421,80

			PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)									
18.7	INS-SUBST REDE 13	Próprio	TUBO PEAD DE63 SDR 11 PE 12,5	M	222	39,54	0,00	45,58	45,58	0,00	10.118,76	10.118,76
18.8	INS-SUBST REDE 14	Próprio	TUBO PEAD DE90	M	924	33,43	0,00	38,53	38,53	0,00	35.601,72	35.601,72
18.9	00000296	Próprio	TUBO PEAD DE 160	M	641	74,11	0,00	85,43	85,43	0,00	54.760,63	54.760,63
18.10	INS-049	Próprio	TUBO PEAD DE 110	M	1338	50,53	0,00	58,25	58,25	0,00	77.938,50	77.938,50
18.11	SR21 INS16	Próprio	TUBO PEAD DE 225	M	134	202,02	0,00	232,88	232,88	0,00	31.205,92	31.205,92
18.12	INS-SUBST REDE 12	Próprio	TUBO PEAD DE630	M	3600	1.320,14	0,00	1.521,85	1.521,85	0,00	5.478.660,00	5.478.660,00
18.13	INS-006	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	9	996,77	0,00	1.149,07	1.149,07	0,00	10.341,63	10.341,63
18.14	INS-004	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 150 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	4	1.206,89	0,00	1.391,30	1.391,30	0,00	5.565,20	5.565,20
18.15	INS-005	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 80 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	2	902,91	0,00	1.040,87	1.040,87	0,00	2.081,74	2.081,74
18.16	INS-003	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 200 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	7	1.763,22	0,00	2.032,64	2.032,64	0,00	14.228,48	14.228,48
18.17	INS-003	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 600 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	4	44.972,00	0,00	51.843,72	51.843,72	0,00	207.374,88	207.374,88
18.18	INS-SUBST REDE 44	Próprio	COLARINHO PEAD DE63	UN	5	36,39	0,00	41,95	41,95	0,00	209,75	209,75
18.19	INS-SUBST REDE 45	Próprio	COLARINHO PEAD DE90	UN	4	46,98	0,00	54,15	54,15	0,00	216,60	216,60
18.20	INS-SUBST REDE 46	Próprio	COLARINHO PEAD DE110	UN	16	73,33	0,00	84,53	84,53	0,00	1.352,48	1.352,48
18.21	INS-SUBST REDE 47	Próprio	COLARINHO PEAD DE160	UN	11	189,48	0,00	218,43	218,43	0,00	2.402,73	2.402,73
18.22	INS-SUBST REDE 48	Próprio	COLARINHO PEAD DE225	UN	14	346,11	0,00	398,99	398,99	0,00	5.585,86	5.585,86
18.23	INS-SUBST REDE 49	Próprio	COLARINHO PEAD DE630	UN	3	9.739,33	0,00	11.227,49	11.227,49	0,00	33.682,47	33.682,47
18.24	INS-SUBST REDE 50	Próprio	FLANGE AÇO DN50	UN	5	98,45	0,00	113,49	113,49	0,00	567,45	567,45
18.25	INS-SUBST REDE 51	Próprio	FLANGE AÇO DN75	UN	4	174,60	0,00	201,27	201,27	0,00	805,08	805,08
18.26	INS-SUBST REDE 52	Próprio	FLANGE AÇO DN100	UN	16	155,82	0,00	179,62	179,62	0,00	2.873,92	2.873,92
18.27	INS-SUBST REDE 53	Próprio	FLANGE AÇO DN150	UN	11	292,42	0,00	337,10	337,10	0,00	3.708,10	3.708,10

18.28	INS-SUBST REDE 54	Próprio	FLANGE AÇO DN200	UN	14	365,50	0,00	421,34	421,34	0,00	5.898,76	5.898,76
18.29	INS-SUBST REDE 55	Próprio	FLANGE AÇO DN600	UN	3	5.167,04	0,00	5.956,56	5.956,56	0,00	17.869,68	17.869,68
18.30	INS-SUBST REDE 56	Próprio	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE110	UN	4	63,86	0,00	73,61	73,61	0,00	294,44	294,44
18.31	INS-SUBST REDE 57	Próprio	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE160	UN	4	148,24	0,00	170,89	170,89	0,00	683,56	683,56
18.32	INS-SUBST REDE 58	Próprio	TEE FOFO COM FLANGES DN150	UN	2	589,82	0,00	679,94	679,94	0,00	1.359,88	1.359,88
18.33	INS-SUBST REDE 59	Próprio	TEE FOFO COM FLANGES DN600	UN	1	4.811,70	0,00	5.546,92	5.546,92	0,00	5.546,92	5.546,92
18.34	INS-SUBST REDE 60	Próprio	EXTREMIDADE FOFO PONTA-FLANGE DN150 L=1000MM	UN	4	715,26	0,00	824,55	824,55	0,00	3.298,20	3.298,20
18.35	INS-SUBST REDE 61	Próprio	EXTREMIDADE FOFO PONTA-FLANGE DN600 L=1000MM	UN	2	2.381,73	0,00	2.745,65	2.745,65	0,00	5.491,30	5.491,30
18.36	INS-SUBST REDE 62	Próprio	LUVA JUNTA MECÂNICA FOFO DN150	UN	4	741,97	0,00	855,34	855,34	0,00	3.421,36	3.421,36
18.37	INS-SUBST REDE 63	Próprio	LUVA JUNTA MECÂNICA FOFO DN600	UN	2	4.440,25	0,00	5.118,72	5.118,72	0,00	10.237,44	10.237,44
18.38	INS-SUBST REDE 64	Próprio	LUVA PVC PBA DN50	UN	15	7,72	0,00	8,89	8,89	0,00	133,35	133,35
18.39	INS-SUBST REDE 65	Próprio	LUVA PVA PBA DN75	UN	6	29,44	0,00	33,93	33,93	0,00	203,58	203,58
18.40	INS-SUBST REDE 66	Próprio	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE FOFO DN50	UN	2	130,73	0,00	150,70	150,70	0,00	301,40	301,40
18.41	INS-SUBST REDE 67	Próprio	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE FOFO DN75	UN	2	270,00	0,00	311,25	311,25	0,00	622,50	622,50
18.42	INS-SUBST REDE 68	Próprio	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE FOFO DN100	UN	4	297,35	0,00	342,78	342,78	0,00	1.371,12	1.371,12
18.43	INS-SUBST REDE 69	Próprio	EXTREMIDADE BOLSA-FLANGE FOFO DN150	UN	3	377,27	0,00	434,91	434,91	0,00	1.304,73	1.304,73
18.44	INS-SUBST REDE 70	Próprio	CAP PEAD DE90	UN	2	123,38	0,00	142,23	142,23	0,00	284,46	284,46
18.45	INS-SUBST REDE 71	Próprio	CAP PEAD DE110	UN	9	110,49	0,00	127,37	127,37	0,00	1.146,33	1.146,33
18.46	INS-SUBST REDE 72	Próprio	CAP PEAD DE160	UN	2	253,17	0,00	291,85	291,85	0,00	583,70	583,70
18.47	INS-SUBST REDE 73	Próprio	CAP PEAD DE225	UN	1	504,19	0,00	581,23	581,23	0,00	581,23	581,23
18.48	INS-SUBST REDE 74	Próprio	TEE PVC PBA DN50	UN	7	16,02	0,00	18,46	18,46	0,00	129,22	129,22
18.49	INS-SUBST REDE 75	Próprio	TEE PVC PBA DN75	UN	3	38,65	0,00	44,55	44,55	0,00	133,65	133,65
18.50	INS-002	Próprio	VALVULA REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE, EM FERRO FUNDIDO, DN = 50 MM, PN 10, PARA REDE DE SANEAMENTO	un	3	523,36	0,00	603,32	603,32	0,00	1.809,96	1.809,96

18.51	INS-SUBST REDE 27	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE90X63MM	UN	2	123,25	0,00	142,08	142,08	0,00	284,16	284,16
18.52	INS-SUBST REDE 28	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE110X63MM	UN	2	146,61	0,00	169,01	169,01	0,00	338,02	338,02
18.53	INS-SUBST REDE 29	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE110X90MM	UN	3	159,50	0,00	183,87	183,87	0,00	551,61	551,61
18.54	INS-SUBST REDE 30	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE160X110MM	UN	4	328,99	0,00	379,25	379,25	0,00	1.517,00	1.517,00
18.55	INS-SUBST REDE 31	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE225X110MM	UN	4	773,00	0,00	891,11	891,11	0,00	3.564,44	3.564,44
18.56	INS-SUBST REDE 32	Próprio	REDUÇÃO PEAD PE100 DE225X160MM	UN	10	691,82	0,00	797,53	797,53	0,00	7.975,30	7.975,30
18.57	INS-SUBST REDE 33	Próprio	REDUÇÃO FOFO DN75X50	UN	2	350,00	0,00	403,48	403,48	0,00	806,96	806,96
18.58	INS-SUBST REDE 34	Próprio	REDUÇÃO FOFO DN100X50	UN	6	469,61	0,00	541,36	541,36	0,00	3.248,16	3.248,16
18.59	INS-SUBST REDE 35	Próprio	REDUÇÃO FOFO DN100X75	UN	3	780,00	0,00	899,18	899,18	0,00	2.697,54	2.697,54
18.60	INS-SUBST REDE 36	Próprio	REDUÇÃO FOFO DN150X75	UN	1	750,00	0,00	864,60	864,60	0,00	864,60	864,60
18.61	INS-SUBST REDE 37	Próprio	TEE PPP PEAD DE90	UN	3	203,77	0,00	234,90	234,90	0,00	704,70	704,70
18.62	INS-SUBST REDE 38	Próprio	TEE PPP PEAD DE110	UN	13	174,00	0,00	200,58	200,58	0,00	2.607,54	2.607,54
18.63	INS-SUBST REDE 39	Próprio	TEE PPP PEAD DE160	UN	6	754,00	0,00	869,21	869,21	0,00	5.215,26	5.215,26
18.64	INS-SUBST REDE 40	Próprio	TEE PPP PEAD DE225	UN	10	2.005,31	0,00	2.311,72	2.311,72	0,00	23.117,20	23.117,20
18.65	INS-SUBST REDE 41	Próprio	TEE PEAD DE630	UN	2	21.999,16	0,00	25.360,63	25.360,63	0,00	50.721,26	50.721,26
18.66	INS-SUBST REDE 42	Próprio	CURVA 90° PEAD DE110	UN	2	162,40	0,00	187,21	187,21	0,00	374,42	374,42
18.67	INS-SUBST REDE 43	Próprio	CURVA 90° PEAD DE630	UN	3	4.731,49	0,00	5.454,46	5.454,46	0,00	16.363,38	16.363,38
18.68	INS-007	Próprio	CURVA 45° FOFO FLANGES DN600	un	4	10.945,13	0,00	12.617,54	12.617,54	0,00	50.470,16	50.470,16
18.69	INS-008	Próprio	TEE COM REDUÇÃO FOFO COM FLANGES DN600X100	UN	1	19.501,51	0,00	22.481,34	22.481,34	0,00	22.481,34	22.481,34
18.70	INS-009	Próprio	TOCO FOFO DN600 COM FLANGES L=5000CM	UN	1	17.352,05	0,00	20.003,44	20.003,44	0,00	20.003,44	20.003,44
18.71	INS-010	Próprio	TOCO FOFO DN600 COM FLANGES L=3000CM	UN	2	11.765,19	0,00	13.562,91	13.562,91	0,00	27.125,82	27.125,82
18.72	INS-011	Próprio	VENTOSA FOFO TRÍPLICE FUNÇÃO DN50	UN	4	620,00	0,00	714,73	714,73	0,00	2.858,92	2.858,92
18.73	INS-012	Próprio	ARRUELA	UN	400	9,70	0,00	11,18	11,18	0,00	4.472,00	4.472,00

18.74	INS-013	Próprio	PORCA SEXTAVADA	UN	400	6,20	0,00	7,14	7,14	0,00	2.856,00	2.856,00
18.75	INS-014	Próprio	BARRA ROSCADA AÇO L=1000CM	UN	33	96,68	0,00	111,45	111,45	0,00	3.677,85	3.677,85
18.76	INS-050	Próprio	TÊ DE SELA DE630X225 PEAD	UN	12	10.018,71	0,00	11.549,56	11.549,56	0,00	138.594,72	138.594,72
18.77	INS-051	Próprio	Placa de redução fabricada em ferro fundido dúctil 200X75	UN	7	456,14	0,00	525,83	525,83	0,00	3.680,81	3.680,81
18.78	042378	SBC	LUVA PEAD 630mm POR ELETROFUSAO	UN	45	4.355,64	0,00	5.021,18	5.021,18	0,00	225.953,10	225.953,10
Totais ->											19.189.042,52	

Total sem BDI 15.815.971,54
Total do BDI 3.373.070,98
Total Geral 19.189.042,52