



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOURE/PA

ORÇAMENTOS DE OBRAS

OBJETO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA CAIXA D'ÁGUA DA 4ª RUA	BDI	Encargos Sociais	Bancos
LOCALIDADE:	BAIRRO NOVO, SOURE/PA	25,0%	Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	SINAPI - 02/2022 - Pará SEDOP - 02/2022 - Pará

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES					90.665,12
1.1	93207	SINAPI	BARRACÃO DA OBRA /ESCRITÓRIO, INCLUÍDO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E ELÉTRICAS	m²	36	1.104,15	1.380,18	49.686,48
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	8	176,25	220,31	1.762,48
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	266	2,47	3,08	819,28
1.4	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	36	853,27	1.066,58	38.396,88
2			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					63.232,12
2.1	91678	SINAPI	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	114,86	143,57	28.714,00
2.2	200002	SEDOP	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mês	6	4.602,42	5.753,02	34.518,12
3			RESERVATÓRIO ELEVADO RE 3 = 100 M3					146.596,89
3.1			PINTURA					7.161,09
3.1.1	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	94	38,06	47,57	4.471,58
3.1.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	158,58	13,57	16,96	2.689,51
3.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					11.309,56
3.2.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS (IGOLFLEX+SIKA 1)	m²	21,94	23,46	29,32	643,28

3.2.2	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO C/ SIKATOP 107	m²	193,02	44,21	55,26	10.666,28
3.3			MONTAGENS HIDRÁULICAS E MECÂNICAS					4.932,44
3.3.1	00000037	COTAÇÃO	MATERIAL HIDRÁULICO MECÂNICO-MONTAGEM RESERVATÓRIO ELEVADO 100 M³	unid	1	3.218,02	4.022,52	4.022,52
3.3.2	98114	SINAPI	Tampa articulada de ferro fundido 60 x 60cm, inclusive instalação	UN	1	727,94	909,92	909,92
3.4			BARRILETE DO RESERVATÓRIO - 100m³					21.638,88
3.4.1	00020037	SINAPI	REDUÇÃO COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL, Ø 200 *100mm	UN	1	454,30	567,87	567,87
3.4.2	00006300	SINAPI	TEE COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL, Ø 100 *100mm	UN	1	281,32	351,65	351,65
3.4.3	00001828	SINAPI	CURVA 90° COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL Ø 100mm	UN	1	208,52	260,65	260,65
3.4.4	00000046	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE, SÉRIE MÉTRICA CHATA, Ø 100mm	un	1	1.657,14	2.071,42	2.071,42
3.4.5	00000047	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL, Ø 100mm, L=4897mm	m	14,69	391,92	489,90	7.196,63
3.4.6	00000048	COTAÇÃO	EXTREMIDADE FL/P E ABA DE VEDAÇÃO EM F°F° DÚCTIL Ø 100mm	un	1	393,75	492,18	492,18
3.4.7	00000049	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL, Ø 100mm, L=2400mm	m	2,4	305,26	381,57	915,76
3.4.8	00000050	COTAÇÃO	TOCO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO EM F°F°DÚCTIL, DN 100mm	un	1	315,21	394,01	394,01
3.4.9	00000051	COTAÇÃO	TUBO COM FLANGES EM F°F° DÚCTIL, Ø 100mm, L=4960mm	m	14,88	401,81	502,26	7.473,62
3.4.10	00000052	COTAÇÃO	TUBO FLANGES E PONTA EM F°F° DÚCTIL, Ø 100mm, L=2000mm	m	2	201,86	252,32	504,64
3.4.11	00001828	SINAPI	CURVA 90° COM FLANGES E PÉ EM F°F° DÚCTIL, Ø 100mm	UN	1	208,52	260,65	260,65
3.4.12	99257	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	919,84	1.149,80	1.149,80
3.5			PAVIMENTAÇÃO					20.718,74
3.5.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	266	2,66	3,32	883,12
3.5.2	92393	SINAPI	BLOKRET E=10 CM (INCL. COLCHÃO DE AREIA E REJUNTAMENTO)	m²	266	59,66	74,57	19.835,62
3.6			FECHAMENTO LATERAL E PORTÃO					68.382,59
3.6.1	100701	SINAPI	PORTÃO DE FERRO C/ FERRAGENS (INCL. PINTURA ANTI-FERRUGINOSA)	m²	7,09	597,51	746,88	5.295,37
3.6.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,18	38,06	47,57	674,54
3.6.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	376,68	13,57	16,96	6.388,49

3.6.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	376,68	2,28	2,85	1.073,53
3.6.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	13,18	67,60	84,50	1.113,71
3.6.6	103323	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	188,34	55,40	69,25	13.042,54
3.6.7	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	376,68	8,19	10,23	3.853,43
3.6.8	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	376,68	43,12	53,90	20.303,05
3.6.9	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	13,18	545,90	682,37	8.993,63
3.6.10	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA PILAR DO MURO, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,13	2.160,94	2.701,17	3.052,32
3.6.11	95952	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA CINTAMENTO DO MURO SUPERIOR E INFERIOR, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,7	2.160,94	2.701,17	4.591,98
3.7			SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS (DANIFICADAS DEVIDO O TEMPO)					12.453,59
3.7.1	74215/003	SINAPI	MODULO TIPO: REDE DE AGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 100MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1 MPA, COMPREENDENDO: LOCACAO, CADASTRAMENTO DE INTERFERENCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M.	M	2	80,98	101,22	202,44
3.7.2	00000064	COTAÇÃO	REGISTRO COM VOLANTE FOFO 250 mm	UND	1	5.988,46	7.485,57	7.485,57
3.7.3	00000065	COTAÇÃO	REGISTRO COM VOLANTE FOFO Ø 200 mm	UND	1	3.812,47	4.765,58	4.765,58
4			CAPTAÇÃO (PERFURAÇÃO DE 1,0 POÇO TUBULAR DN 6" * 50m)					132.136,38
4.1			CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA					132.136,38
4.1.1			OBRAS E SERVIÇOS					16.790,00
4.1.1.2	00000160	COTAÇÃO	ESTUDO DE GEOFÍSICA	und	1	13.432,00	16.790,00	16.790,00
4.1.2			PERFURAÇÃO EM ROCHA					27.581,00
4.1.2.1	00000056	COTAÇÃO	PERFURAÇÃO EM ROCHA DN 6" e a reabertura de 12"	m	50	441,30	551,62	27.581,00
4.1.3			FORNECIMENTO DE TUBOS					15.956,09
4.1.3.1	PT0018	SEDOP	TUBO DE CHAPA DE AÇO CALANDRADO DN 6"	M	4	942,16	1.177,70	4.710,80

4.1.3.2	00009850	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	35	150,88	188,60	6.601,00
4.1.3.3	PT0004	SEDOP	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	15	185,77	232,21	3.483,15
4.1.3.4	PT0006	SEDOP	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	2	464,46	580,57	1.161,14
4.1.4			OUTROS SERVIÇOS					14.120,27
4.1.4.1	96556	SINAPI	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR	m³	1	780,34	975,42	975,42
4.1.4.2	00000069	COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (COMPRESSOR DE AR)	H	24	43,00	53,75	1.290,00
4.1.4.3	00000068	COTAÇÃO	TESTE DE PRODUÇÃO (BOMBA SUBMERSA) E CARACTERISTICAS DO POÇO (NE E ND)	H	24	222,69	278,36	6.680,64
4.1.4.4	92723	SINAPI	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 1,0 x 1,0 x 0,30m	m³	0,3	589,16	736,45	220,93
4.1.4.5	92718	SINAPI	PILAR DE SUSTENTAÇÃO DE CONCRETO ARMADO 0,25m x 0,25m x 1,5m	m³	0,09	707,26	884,07	79,56
4.1.4.6	00000061	COTAÇÃO	Análise Físico-química e Bacteriológica	UND	1	331,98	414,97	414,97
4.1.4.7	00000165	COTAÇÃO	RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO/ART-CREA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	und	1	3.567,00	4.458,75	4.458,75
4.1.5			BARRILETE DO POÇO A PERFURAR - MATERIAIS					39.207,31
4.1.5.1	00001779	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	2	263,28	329,10	658,20
4.1.5.2	00001792	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1	280,02	350,02	350,02
4.1.5.3	00003914	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4	87,43	109,28	437,12
4.1.5.4	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	5	79,16	98,95	494,75
4.1.5.5	00004179	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1	10,45	13,06	13,06
4.1.5.6	00006322	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1	152,59	190,73	190,73
4.1.5.7	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	24	132,51	165,63	3.975,12
4.1.5.8	00009890	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1	236,13	295,16	295,16
4.1.5.9	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	563,51	704,38	704,38
4.1.5.10	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	2	324,90	406,12	812,24
4.1.5.11	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	1	147,80	184,75	184,75
4.1.5.12	00000102	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	1	37,78	47,22	47,22

4.1.5.13	00000054	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL, COM POTÊNCIA DE 10,0 CV., VOLUME 50,01M³/H E HMAN= 35MCA	un	1	15.427,34	19.284,17	19.284,17
4.1.5.14	00000161	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA DE 10CV COM VOLTÍMETRO, AMPERÍMETRO E BARRAMENTOS TRIFÁSICOS	und	1	9.324,74	11.655,92	11.655,92
4.1.5.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	83,58	104,47	104,47
4.1.6			MONTAGEM/ASSENTAMENTO HIDRÁULICO-MECÂNICO					9.087,50
4.1.6.1	00000043	COTAÇÃO	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS DO POÇO	UN	1	7.270,00	9.087,50	9.087,50
4.1.7			SISTEMA ELÉTRICO					9.394,21
4.1.7.1	100622	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	2.842,14	3.552,67	3.552,67
4.1.7.2	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_P	UN	1	1.513,44	1.891,80	1.891,80
4.1.7.3	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2,04	7,74	9,67	19,72
4.1.7.4	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. PARA MURETA DE 1,7X0,60 PARA O POSTE AUXILIAR	m²	1,02	88,41	110,51	112,72
4.1.7.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2,04	43,12	53,90	109,95
4.1.7.6	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120	16,92	21,15	2.538,00
4.1.7.7	171161	SEDOP	Haste de cobre p/ aterram. 3/4"x3m s/ conector	UN	3	209,15	261,43	784,29
4.1.7.8	171109	SEDOP	Conector para haste de aterramento de 3/4"	UN	3	10,98	13,72	41,16
4.1.7.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	51,54	64,42	64,42
4.1.7.10	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	4	55,90	69,87	279,48
5			CONEXÕES DOS NÓS DO SETOR 1 E SETOR 2					108.119,00
5.1	00001835	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	36,68	45,85	137,55
5.2	00001207	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	40,94	51,17	51,17

5.3	00000168	COTAÇÃO	Cap em fofo, je, d= 150mm	und	1	212,81	266,01	266,01
5.4	00001206	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	12	10,27	12,83	153,96
5.5	00001845	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	8	46,75	58,43	467,44
5.6	00003825	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	47	18,85	23,56	1.107,32
5.7	00000117	COTAÇÃO	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 250 x 75mm	und	1	430,00	537,50	537,50
5.8	00000118	COTAÇÃO	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 200 x 50mm	und	7	210,00	262,50	1.837,50
5.9	00000169	COTAÇÃO	Luva redução pvc BSA soldavel d= 75x50mm, linha Irriga-LF, Tigre ou similar	und	20	10,69	13,36	267,20
5.10	00007048	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	29	31,42	39,27	1.138,83
5.11	00000120	COTAÇÃO	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 150 x 50mm	und	5	95,00	118,75	593,75
5.12	00000119	COTAÇÃO	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 100 x 50mm	und	14	55,00	68,75	962,50
5.13	00000121	COTAÇÃO	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	und	1	105,00	131,25	131,25
5.14	00000171	COTAÇÃO	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 75 / DE 85mm	und	7	86,90	108,62	760,34
5.15	00000170	COTAÇÃO	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm	und	7	62,70	78,37	548,59
5.16	00000173	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 250 x 250mm	und	1	1.491,74	1.864,67	1.864,67
5.17	00000172	COTAÇÃO	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 50 / DE 60mm	und	40	13,15	16,43	657,20
5.18	00007088	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	3	68,72	85,90	257,70
5.19	00000063	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 150 x 150mm	UND	3	580,96	726,20	2.178,60
5.20	00000167	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	und	7	746,60	933,25	6.532,75
5.21	00000062	COTAÇÃO	Cruzeta de FoFo de 150mm para rede de água	UND	1	838,50	1.048,12	1.048,12
5.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	112	67,60	84,50	9.464,00
5.23	00000060	COTAÇÃO	Mão de obra e equipamentos para execução dos nós	unid	1	24.422,35	30.527,93	30.527,93
5.24	00000124	COTAÇÃO	PROJETO EXECUTIVO	und	1	5.000,00	6.250,00	6.250,00
5.25	00000066	COTAÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1	32.301,70	40.377,12	40.377,12
6			FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE 2 CLORADORES					9.144,76
6.1	00000059	COTAÇÃO	Tê em fofo c/ bolsas, je, d= 200 x 200mm	UND	4	857,83	1.072,28	4.289,12
6.2	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	8,46	10,57	105,70

6.3	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24	9,49	11,86	284,64
6.4	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	7,72	9,65	19,30
6.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	38,49	48,11	384,88
6.6	95141	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20	33,64	42,05	841,00
6.7	89428	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	15,02	18,77	75,08
6.8	00000058	COTAÇÃO	Luva reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 200 x 50mm	UND	4	274,42	343,02	1.372,08
6.9	00000057	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS	UND	2	689,61	862,01	1.724,02
6.10	94996	SINAPI	BASE PARA CLORADOR EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	0,32	122,36	152,95	48,94

Total sem BDI	439.926,25
Total do BDI	109.968,02
Total Geral	549.894,27