



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO
Estado de São Paulo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE CAPTAÇÃO, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA NO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DA CONCEIÇÃO/SP

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO + BDI	TOTAL
LOTE 01 - CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E ELEVATÓRIA - SERVIÇOS CIVIS								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 36.138,82
1.1	INSTALAÇÕES PRELIMINARES							R\$ 1.327,05
1.1.1	02.08.050	CDHU	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	176,94	R\$ 221,18	R\$ 1.327,05
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							R\$ 34.811,77
1.2.1	COMP01		Administração local	mês	2,00	R\$ 13.924,71	R\$ 17.405,88	R\$ 34.811,77
2	CAPTAÇÃO							R\$ 526.548,98
2.1	TERRAPLENAGEM							R\$ 2.703,33
2.1.1	101146	SINAPI	Escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de 1ª categoria com trator de esteiras (170hp/lâmina: 5,20m³) e caminhão basculante de 14m³, DMT até 200m. Af_07/2020	M3	8,00	R\$ 13,74	R\$ 17,18	R\$ 137,40
2.1.2	07.12.020	CDHU	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	72,00	R\$ 13,45	R\$ 16,81	R\$ 1.210,50
2.1.3	101232	SINAPI	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 1,2 m³ / 155 HP), frota de 3 caminhões basculantes de 14 m³, DMT até 1 km e velocidade média 14 km/h. Af_05/2020	M3	64,00	R\$ 9,64	R\$ 12,05	R\$ 771,20
2.1.4	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	58,00	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 239,25
2.1.5	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3)	M3	11,50	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 112,27
2.1.6	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	11,50	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 21,13
2.1.7	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. Af_05/2018	M2	403,00	R\$ 0,42	R\$ 0,53	R\$ 211,58
2.2	DRENAGEM							R\$ 10.421,98
2.2.1	97902	SINAPI	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	UN	2,00	R\$ 551,87	R\$ 689,84	R\$ 1.379,68
2.2.2	102989	SINAPI	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 20 cm) - fornecimento e instalação. Af_08/2021	M	57,00	R\$ 38,45	R\$ 48,06	R\$ 2.739,56
2.2.3	103002	SINAPI	Grelha de ferro fundido simples com requadro, 200 x 1000 mm, assentada com argamassa 1 : 3 cimento: areia - fornecimento e instalação. Af_08/2021	UN	11,00	R\$ 304,62	R\$ 380,78	R\$ 4.188,53
2.2.4	65000473	COPASA	Calçamento em brita, e = 5 cm	M2	105,00	R\$ 12,03	R\$ 15,04	R\$ 1.578,94
2.2.5	98504	SINAPI	Plantio de grama batatais em placas. Af_05/2018	M2	27,00	R\$ 15,86	R\$ 19,83	R\$ 535,28
2.3	ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA - EEAB							R\$ 319.354,34
2.3.1	94218	SINAPI	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019_ps	M2	37,50	R\$ 112,85	R\$ 141,06	R\$ 5.289,84
2.3.2	100384	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M2	37,50	R\$ 29,97	R\$ 37,46	R\$ 1.404,84
2.3.3	98680	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	M2	20,00	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 1.038,50
2.3.4	100753	SINAPI	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020_pe	M2	3,50	R\$ 24,65	R\$ 30,81	R\$ 107,84
2.3.5	90830	SINAPI	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019	UN	4,00	R\$ 244,26	R\$ 305,33	R\$ 1.221,30
2.3.6	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	M2	46,50	R\$ 89,46	R\$ 111,83	R\$ 5.199,86
2.3.7	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	M2	94,00	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 485,28
2.3.8	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. Af_06/2014	M2	94,00	R\$ 22,97	R\$ 28,71	R\$ 2.698,98
2.3.9	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	M2	94,00	R\$ 13,50	R\$ 16,88	R\$ 1.586,25
2.3.10	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	M2	3,00	R\$ 674,31	R\$ 842,89	R\$ 2.528,66
2.3.11	102164	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueete. Af_01/2021_ps	M2	3,00	R\$ 307,51	R\$ 384,39	R\$ 1.153,16
2.3.12	65003893	COPASA	Porta ou portão em chapa de aço carbono dobrada - fornecimento e instalação.	M2	5,50	R\$ 590,36	R\$ 737,95	R\$ 4.058,73
2.3.13	100701	SINAPI	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições. Af_12/2019	M2	2,00	R\$ 664,69	R\$ 830,86	R\$ 1.661,73
2.3.14	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M3	5,00	R\$ 97,27	R\$ 121,59	R\$ 607,94
2.3.15	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3	3,50	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 122,76
2.3.16	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	9,50	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 39,19
2.3.17	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	2,00	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 19,53
2.3.18	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	2,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 3,68
2.3.19	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	13,00	R\$ 87,47	R\$ 109,34	R\$ 1.421,39
2.3.20	94966	SINAPI	Concreto Fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	5,00	R\$ 414,21	R\$ 517,76	R\$ 2.588,81
2.3.21	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	1,50	R\$ 382,97	R\$ 478,71	R\$ 718,07
2.3.22	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	6,50	R\$ 45,89	R\$ 57,36	R\$ 372,86
2.3.23	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	502,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 6.896,23
2.3.24	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	1.445,50	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 6.775,78

2.3.25	65002365	COPASA	Instalação de conjunto motobomba com potência acima de 25cv até 60cv	UN	2,00	R\$ 1.728,00	R\$ 2.160,00	R\$ 4.320,00
2.3.26	65001134	COPASA	Monovia em perfil metálico "i" de 10" - fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 547,94	R\$ 684,93	R\$ 4.794,48
2.3.27	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/tabeira para obras	M2	25,00	R\$ 4,87	R\$ 6,09	R\$ 152,19
2.3.28	COMP10	COMP	Talha elétrica e carro trolei, capacidade de carga de 1t a 2t, instalação	UN	1,00	R\$ 159,09	R\$ 198,86	R\$ 198,86
2.3.29	25044771	COPASA	Arruela borr.ved.ar.met.p/ff pn10 dn200	UN	8,00	R\$ 408,26	R\$ 510,33	R\$ 4.082,60
2.3.30	25054492	COPASA	Arruela borr.ved.ar.met.p/ff pn16 dn150	UN	15,00	R\$ 81,00	R\$ 101,25	R\$ 1.518,75
2.3.31	M03	MÉDIA	Arruela borracha flange pn16 dn50	UN	1,00	R\$ 2,09	R\$ 2,62	R\$ 2,62
2.3.32	25000088	COPASA	Curva 90° fofo bb je dn 150	UN	2,00	R\$ 282,81	R\$ 353,51	R\$ 707,03
2.3.33	M09	MÉDIA	Curva 90° fofo ff pn10 dn 200	UN	2,00	R\$ 838,58	R\$ 1.048,23	R\$ 2.096,45
2.3.34	25000136	COPASA	Curva 90° fofo ff pn16 dn 150	UN	3,00	R\$ 310,32	R\$ 387,90	R\$ 1.163,70
2.3.35	25000289	COPASA	Junção fofo fff pn16 dn 150	UN	2,00	R\$ 1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00
2.3.36	M05	MÉDIA	Junta dta fofo ff cl10 dn 200	UN	2,00	R\$ 3.294,77	R\$ 4.118,46	R\$ 8.236,92
2.3.37	M12	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn16 x 80	UN	4,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 47,17
2.3.38	M11	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn20 x 90	UN	184,00	R\$ 18,87	R\$ 23,59	R\$ 4.340,10
2.3.39	25003307	COPASA	Registro fofo cbor.bc dn150	UN	1,00	R\$ 1.009,70	R\$ 1.262,13	R\$ 1.262,13
2.3.40	25003298	COPASA	Registro fofo cbor.fv s14 pn10/16 dn150	UN	2,00	R\$ 1.048,51	R\$ 1.310,64	R\$ 2.621,28
2.3.41	M25	MÉDIA	Reservatório para coleta de óleo 250l	UN	1,00	R\$ 1.917,71	R\$ 2.397,14	R\$ 2.397,14
2.3.42	25000449	COPASA	Te fofo bbb je dn 150	UN	1,00	R\$ 315,21	R\$ 394,01	R\$ 394,01
2.3.43	M07	MÉDIA	Toco fofo ff c/ aba ved. Pn10 dn200	UN	2,00	R\$ 1.499,17	R\$ 1.873,96	R\$ 3.747,92
2.3.44	M08	MÉDIA	Toco fofo ff c/ aba ved. Pn16 dn150	UN	1,00	R\$ 1.013,68	R\$ 1.267,10	R\$ 1.267,10
2.3.45	M23	MÉDIA	Tubo fofo ff pn10 dn200x 0,42m	UN	2,00	R\$ 2.272,79	R\$ 2.840,98	R\$ 5.681,97
2.3.46	M24	MÉDIA	Tubo fofo ff pn10 dn200x 1,60m	UN	2,00	R\$ 3.852,63	R\$ 4.815,78	R\$ 9.631,57
2.3.47	M19	MÉDIA	Tubo fofo ff pn16 dn150x 0,43m	UN	1,00	R\$ 2.286,42	R\$ 2.858,02	R\$ 2.858,02
2.3.48	M20	MÉDIA	Tubo fofo ff pn16 dn150x 0,61m	UN	1,00	R\$ 2.527,53	R\$ 3.159,42	R\$ 3.159,42
2.3.49	M21	MÉDIA	Tubo fofo ff pn16 dn150x 0,77m	UN	1,00	R\$ 2.618,04	R\$ 3.272,55	R\$ 3.272,55
2.3.50	M22	MÉDIA	Tubo fofo ff pn16 dn150x 2,17m	UN	1,00	R\$ 3.899,59	R\$ 4.874,49	R\$ 4.874,49
2.3.51	M06	MÉDIA	Tubo fofo pp dn150	M	3,80	R\$ 922,87	R\$ 1.153,58	R\$ 4.383,62
2.3.52	25002968	COPASA	Válvula de pé c/crivo fofo ff pn10 dn200	UN	2,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.750,00	R\$ 5.500,00
2.3.53	25003043	COPASA	Válvula ret.fofo port.un. ff pn16 dn150	UN	2,00	R\$ 1.272,47	R\$ 1.590,59	R\$ 3.181,18
2.3.54	M05	MÉDIA	Junta dta fofo ff cl16 dn 150	UN	2,00	R\$ 3.294,77	R\$ 4.118,46	R\$ 8.236,92
2.3.55	25057739	COPASA	Ventosa tríplice func.agua ff pn16 dn50	UN	1,00	R\$ 1.063,91	R\$ 1.329,89	R\$ 1.329,89
2.3.56	25003295	COPASA	Registro fofo cbor.fv s14 pn10/16 dn 50	UN	1,00	R\$ 277,51	R\$ 346,89	R\$ 346,89
2.3.57	25000535	COPASA	Te red.fofo fff pn16 dn 150x 50	UN	1,00	R\$ 521,98	R\$ 652,48	R\$ 652,48
2.3.58	M26	MÉDIA	Conjunto moto bomba de eixo horizontal - q=20 l/s, hm=115,20m, pot=50cv	CJ	2,00	R\$ 65.632,14	R\$ 82.040,18	R\$ 164.080,35
2.3.59	M27	MÉDIA	Talha elétrica e trolei capacidade de 1000kg	UN	1,00	R\$ 6.250,73	R\$ 7.813,41	R\$ 7.813,41
2.4 ABRIGO E INSTALAÇÃO DE GERADOR								R\$ 126.982,84
2.4.1	94218	SINAPI	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019_ps	M2	18,50	R\$ 112,85	R\$ 141,06	R\$ 2.609,66
2.4.2	94559	SINAPI	Janela de aço tipo basculante para vidros, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, acabamento, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	M2	2,00	R\$ 674,31	R\$ 842,89	R\$ 1.685,78
2.4.3	102164	SINAPI	Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de alumínio ou pvc, fixado com bagueite. Af_01/2021_ps	M2	2,00	R\$ 307,51	R\$ 384,39	R\$ 768,78
2.4.4	98680	SINAPI	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_09/2020	M2	6,50	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 337,51
2.4.5	100384	SINAPI	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício institucional térreo, incluso transporte vertical. Af_07/2019	M2	18,50	R\$ 29,98	R\$ 37,48	R\$ 693,29
2.4.6	103326	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021	M2	20,00	R\$ 85,52	R\$ 106,90	R\$ 2.138,00
2.4.7	87879	SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022	M2	45,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 231,19
2.4.8	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. Af_06/2014	M2	45,00	R\$ 22,70	R\$ 28,38	R\$ 1.276,88
2.4.9	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023	M2	45,00	R\$ 13,34	R\$ 16,68	R\$ 750,38
2.4.10	99861	SINAPI	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25x4,8 mm. Af_04/2019	M2	1,00	R\$ 640,67	R\$ 800,84	R\$ 800,84
2.4.11	65003893	COPASA	Porta ou portão em chapa de aço carbono dobrada - fornecimento e instalação.	M2	8,00	R\$ 590,36	R\$ 737,95	R\$ 5.903,60
2.4.12	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M3	2,50	R\$ 97,27	R\$ 121,59	R\$ 303,97
2.4.13	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3	2,00	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 70,15
2.4.14	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	3,50	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 14,44
2.4.15	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	1,00	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 9,76
2.4.16	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	1,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 1,84
2.4.17	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	5,00	R\$ 87,47	R\$ 109,34	R\$ 546,69
2.4.18	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	1,60	R\$ 414,21	R\$ 517,76	R\$ 828,42
2.4.19	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	0,40	R\$ 382,97	R\$ 478,71	R\$ 191,49
2.4.20	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	2,00	R\$ 45,89	R\$ 57,36	R\$ 114,73
2.4.21	10.01.040	SINAPI	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	163,50	10,99	R\$ 13,74	R\$ 2.246,08
2.4.22	65001134	COPASA	Monovia em perfil metálico "i" de 10" - fornecimento e instalação	M	7,00	R\$ 547,94	R\$ 684,93	R\$ 4.794,48
2.4.23	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/tabeira para obras	M2	8,00	R\$ 4,87	R\$ 6,09	R\$ 48,70
2.4.24	COMP10	COMP	Talha elétrica e carro trolei, capacidade de carga de 1t a 2t, instalação	UN	1,00	R\$ 159,09	R\$ 198,86	R\$ 198,86
2.4.25	M28	MÉDIA	Talha elétrica e trolei capacidade de 2000kg	UN	1,00	R\$ 7.403,89	R\$ 9.254,87	R\$ 9.254,87
2.4.26	M29	MÉDIA	Gerador de Energia a Diesel Trifásico 55 Kva	UN	1,00	R\$ 72.930,00	R\$ 91.162,50	R\$ 91.162,50
2.5 TRATAMENTO PRELIMINAR (ENTRADA DA ÁGUA BRUTA)								R\$ 67.086,51
2.5.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M3	31,00	R\$ 97,27	R\$ 121,59	R\$ 3.769,21
2.5.2	65000151	SINAPI	Escavação e carga em solo, com pá mecânica ou escavadeira	M3	46,50	R\$ 10,11	R\$ 12,64	R\$ 587,64
2.5.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3	31,50	R\$ 28,06	R\$ 35,08	R\$ 1.104,86
2.5.4	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	300,00	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 1.237,50
2.5.5	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3)	M3	60,00	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 585,75
2.5.6	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	60,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 110,25

2.5.7	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	123,00	R\$ 87,47	R\$ 109,34	R\$ 13.448,51
2.5.8	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	19,00	R\$ 414,21	R\$ 517,76	R\$ 9.837,49
2.5.9	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	1,50	R\$ 382,97	R\$ 478,71	R\$ 718,07
2.5.10	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	20,50	R\$ 45,89	R\$ 57,36	R\$ 1.175,93
2.5.11	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	1.910,00	R\$ 10,99	R\$ 13,74	R\$ 26.238,63
2.5.12	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/tabeira para obras	M2	28,00	R\$ 4,87	R\$ 6,09	R\$ 170,45
2.5.13	COMP08		Grade em aço, composta por 13 barras seção retangular 1/2x2", e espaçamento 5cm	UN	1,00	R\$ 2.929,65	R\$ 3.662,06	R\$ 3.662,06
2.5.14	COMP05		Comporta de superfície c/ acion. Através de alça de suspensão sobre pórtico de aço, guia e gav. Em fibra de vidro, incl. Chumb., parafusos e arruelas em aço inox e=12mm	M2	6,00	R\$ 592,02	R\$ 740,03	R\$ 4.440,15
3 ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA								R\$ 828.273,47
3.1 ADUÇÃO DE ÁGUA BRUTA								R\$ 735.966,54
3.1.1	65002346	COPASA	Sinalização - tela tapume fabricada em polietileno cor laranja h=1,20m	M	5.452,00	R\$ 3,04	R\$ 3,80	R\$ 20.717,60
3.1.2	65000012	COPASA	Sinalização noturna - fornecimento e instalação	UN	48,00	R\$ 2,50	R\$ 3,13	R\$ 150,00
3.1.3	65000010	COPASA	Sinalização - cone conforme padrão copasa p.065 fornecimento e movimentação	UN	264,00	R\$ 1,05	R\$ 1,31	R\$ 346,50
3.1.4	65000015	COPASA	Travessia para pedestres em madeira inclusive guarda-corpo fornecimento e posicionamento	M2	16,00	R\$ 3,84	R\$ 4,80	R\$ 76,80
3.1.5	65000014	COPASA	Travessia para veículos em chapa de aço fornecimento e posicionamento	M2	132,00	R\$ 12,50	R\$ 15,63	R\$ 2.062,50
3.1.6	65000008	COPASA	Sinalização - placa de distância de obras conforme padrão copasa p.066 - fornecimento e movimentação	UN	203,00	R\$ 5,57	R\$ 6,96	R\$ 1.413,39
3.1.7	07.02.020	CDHU	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	1.918,00	R\$ 11,33	R\$ 14,16	R\$ 27.163,68
3.1.8	07.11.020	CDHU	Reatero compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	2.664,00	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 21.245,40
3.1.9	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	749,00	R\$ 7,81	R\$ 9,76	R\$ 7.312,11
3.1.10	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	3.989,00	R\$ 3,30	R\$ 4,13	R\$ 16.454,63
3.1.11	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	390,00	R\$ 1,47	R\$ 1,84	R\$ 716,63
3.1.12	101616	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	M2	2.171,00	R\$ 6,88	R\$ 8,60	R\$ 18.670,60
3.1.13	101618	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. Af_08/2020	M3	26,00	R\$ 208,02	R\$ 260,03	R\$ 6.760,65
3.1.14	101619	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual. Af_08/2020	M3	32,00	R\$ 255,77	R\$ 319,71	R\$ 10.230,80
3.1.15	101570	SINAPI	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020	M2	1.591,00	R\$ 25,42	R\$ 31,78	R\$ 50.554,03
3.1.16	65000223	COPASA	Esgotamento de água com bombas, vazões até 50 m3/h, altura até 10m	H	86,00	R\$ 5,22	R\$ 6,53	R\$ 561,15
3.1.17	65000216	COPASA	Enrocamento manual, com arrumação do material	M3	43,00	R\$ 386,35	R\$ 482,94	R\$ 20.766,31
3.1.18	65000217	COPASA	Enrocamento manual, sem arrumação do material	M3	43,00	R\$ 332,05	R\$ 415,06	R\$ 17.847,69
3.1.19	65003959	COPASA	Placa de ancoragem, em concreto estrutural 20 mpa, com armação.	M3	0,50	R\$ 2.628,24	R\$ 3.285,30	R\$ 1.642,65
3.1.20	65002374	COPASA	Bloco de ancoragem em concreto estrutural fck=20,0mpa, inclusive armação	M3	1,00	R\$ 2.144,97	R\$ 2.681,21	R\$ 2.681,21
3.1.21	65000318	COPASA	Pogo seco em concreto armado, nas dimensões: (0,90 x 0,90) m - h = 2,00. p. Copasa 348/-	UN	2,00	R\$ 5.270,63	R\$ 6.588,29	R\$ 13.176,58
3.1.22	97159	SINAPI	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	M	6,98	R\$ 7,66	R\$ 9,58	R\$ 66,83
3.1.23	97134	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc defofo ou prfv ou rpv para rede de água, dn 150 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento)	M	2.718,85	R\$ 2,51	R\$ 3,14	R\$ 8.530,39
3.1.24	102098	SINAPI	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - inclusa demolição do pavimento. Af_12/2020	M3	36,00	R\$ 1.935,68	R\$ 2.419,60	R\$ 87.105,60
3.1.25	65004191	COPASA	Abraçadeira metálica para tubulação dn 150 - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 90,47	R\$ 113,09	R\$ 565,44
3.1.26	65001149	COPASA	Cadastro de adutora / linha de recalque	KM	2,73	R\$ 840,84	R\$ 1.051,05	R\$ 2.864,11
3.1.27	COMP06		Envelopamento de tubo dn150	M	6,80	R\$ 455,05	R\$ 568,82	R\$ 3.867,97
3.1.28	COMP07		Execução ancoragem do tubo na ponte - fornecimento e instalação	UN	5,00	R\$ 394,73	R\$ 493,41	R\$ 2.467,06
3.1.29	25000600	COPASA	Curva 11°15' fofo bb je dn 150	UN	13,00	R\$ 318,11	R\$ 397,64	R\$ 5.169,29
3.1.30	25000666	COPASA	Curva 22°30' fofo bb je dn 150	UN	15,00	R\$ 234,03	R\$ 292,54	R\$ 4.388,60
3.1.31	9828	SINAPI	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de água (nbr 7665)	M	1.704,00	R\$ 103,38	R\$ 129,23	R\$ 220.199,40
3.1.32	25001130	COPASA	Curva 45° fofo esg.bb je dn 150	UN	2,00	R\$ 343,92	R\$ 429,90	R\$ 859,80
3.1.33	21090	SINAPI	Tampão fofo articulado, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	UN	2,00	R\$ 788,39	R\$ 985,49	R\$ 1.970,98
3.1.34	25000888	COPASA	Curva 90° fofo bb je dn 150	UN	8,00	R\$ 282,81	R\$ 353,51	R\$ 2.828,10
3.1.35	25040212	COPASA	Tubo fofo pb emin 6,00mm dn 150xcm5,5m	M	12,00	R\$ 309,50	R\$ 386,88	R\$ 4.642,50
3.1.36	M01	MÉDIA	Tubo pvc defofo, jei, 1,6mpa, dn 150 mm	M	1.074,00	R\$ 111,65	R\$ 139,56	R\$ 149.890,13
3.2 CAIXA DE DESCARGA 1								R\$ 23.240,34
3.2.1	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	105,50	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 494,53
3.2.2	97159	SINAPI	Assentamento de tubo de ferro fundido para rede de água, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências (não inclui fornecimento). Af_11/2017	M	1,40	R\$ 7,66	R\$ 9,58	R\$ 13,41
3.2.3	COMP02		Caixa descarga 01 em concreto armado, nas dimensões internas: (1,60 x 1,60)m - h = 1,70m	UN	1,00	R\$ 11.545,11	R\$ 14.431,39	R\$ 14.431,39
3.2.4	M02	MÉDIA	Arruela borracha flange pn16 dn150	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 6,49	R\$ 12,98
3.2.5	M18	MÉDIA	Arruela borracha flange pn16 dn80	UN	3,00	R\$ 3,36	R\$ 4,20	R\$ 12,59
3.2.6	M16	MÉDIA	Curva 90° fofo ff pn16 dn 80	UN	1,00	R\$ 243,31	R\$ 304,13	R\$ 304,13
3.2.7	25000188	COPASA	Extremidade fofo bf je pn16 dn 150	UN	2,00	R\$ 229,76	R\$ 287,20	R\$ 574,40
3.2.8	M15	MÉDIA	Extremidade fofo bf je pn16 dn 80	UN	1,00	R\$ 275,70	R\$ 344,63	R\$ 344,63
3.2.9	M12	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn16 x 80	UN	40,00	R\$ 9,43	R\$ 11,79	R\$ 471,67
3.2.10	25003290	COPASA	Registro fofo cbor.fv s14 pn10/16 dn 80	UN	1,00	R\$ 618,09	R\$ 806,17	R\$ 806,17
3.2.11	25051397	COPASA	Tampão fofo água dn800 articulado	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.434,73
3.2.12	M17	MÉDIA	Te red.fofo fff pn16 dn 150x 80	UN	1,00	R\$ 1.996,03	R\$ 2.603,42	R\$ 2.603,42
3.2.13	25040209	COPASA	Tubo fofo pb emin 6,00mm dn 80xcm5,5m	M	6,00	R\$ 221,87	R\$ 289,39	R\$ 1.736,31
3.3 CAIXA DE DESCARGA 2								R\$ 19.788,33
3.3.1	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	105,50	R\$ 3,75	R\$ 4,89	R\$ 516,01
3.3.2	COMP03		Caixa descarga 02 em concreto armado, nas dimensões internas: (1,60 x 1,60)m - h = 1,35m	UN	1,00	R\$ 9.724,51	R\$ 12.683,68	R\$ 12.683,68
3.3.3	25003568	COPASA	Arruela borracha flange pn10 dn150	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 6,77	R\$ 13,54
3.3.4	25003732	COPASA	Arruela borracha flange pn10 dn80	UN	3,00	R\$ 2,50	R\$ 3,26	R\$ 9,78
3.3.5	M14	MÉDIA	Curva 90° fofo ff pn10 dn 80	UN	1,00	R\$ 243,31	R\$ 317,34	R\$ 317,34
3.3.6	25001090	COPASA	Extremidade fofo bf je pn10 dn 80	UN	1,00	R\$ 179,96	R\$ 234,72	R\$ 234,72
3.3.7	25000847	COPASA	Extremidade fofo bf je pn10 dn 150	UN	2,00	R\$ 259,44	R\$ 338,39	R\$ 676,78
3.3.8	M12	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn16 x 80	UN	40,00	R\$ 9,43	R\$ 12,30	R\$ 492,16
3.3.9	25003290	COPASA	Registro fofo cbor.fv s14 pn10/16 dn 80	UN	1,00	R\$ 618,09	R\$ 806,17	R\$ 806,17
3.3.10	25051397	COPASA	Tampão fofo água dn800 articulado	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.434,73

3.3.11	M13	MÉDIA	Te red.fofo fff pn10 dn 150x 80	UN	1,00	R\$ 1.996,03	R\$ 2.603,42	R\$ 2.603,42
3.4	CAIXA DE VENTOSA 1							R\$ 16.338,11
3.4.1	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	98,50	R\$ 3,75	R\$ 4,89	R\$ 481,78
3.4.2	COMP04		Caixa ventosa em concreto armado, nas dimensões internas: (1,60 x 1,30) m - h = 1,20m	UN	1,00	R\$ 8.114,36	R\$ 10.583,55	R\$ 10.583,55
3.4.3	M02	MÉDIA	Arruela borracha flange pn16 dn150	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 6,77	R\$ 13,54
3.4.4	M03	MÉDIA	Arruela borracha flange pn16 dn50	UN	2,00	R\$ 2,09	R\$ 2,73	R\$ 5,46
3.4.5	25000188	COPASA	Extremidade fofo bf je pn16 dn 150	UN	2,00	R\$ 229,76	R\$ 299,68	R\$ 599,35
3.4.6	M12	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn16 x 80	UN	16,00	R\$ 9,43	R\$ 12,30	R\$ 196,86
3.4.7	M11	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn20 x 90	UN	16,00	R\$ 18,87	R\$ 24,61	R\$ 393,79
3.4.8	25003289	COPASA	Registro fofo cbor.fc s14 pn10/16 dn 50	UN	1,00	R\$ 429,78	R\$ 560,56	R\$ 560,56
3.4.9	25051397	COPASA	Tampão fofo água dn800 articulado	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.434,73
3.4.10	25000927	COPASA	Te red.fofo fff pn16 dn 150x 50	UN	1,00	R\$ 521,98	R\$ 680,82	R\$ 680,82
3.4.11	25057739	COPASA	Ventosa triplíce func.agua ff pn16 dn50	UN	1,00	R\$ 1.063,91	R\$ 1.387,66	R\$ 1.387,66
3.5	CAIXA DE VENTOSA 2							R\$ 16.310,66
3.5.1	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	98,50	R\$ 3,75	R\$ 4,89	R\$ 481,78
3.5.2	COMP04		Caixa ventosa em concreto armado, nas dimensões internas: (1,60 x 1,30) m - h = 1,20m	UN	1,00	R\$ 8.114,36	R\$ 10.583,55	R\$ 10.583,55
3.5.3	25003568	COPASA	Arruela borracha flange pn16 dn150	UN	2,00	R\$ 5,19	R\$ 6,77	R\$ 13,54
3.5.4	25003563	COPASA	Arruela borracha flange pn16 dn50	UN	2,00	R\$ 2,00	R\$ 2,61	R\$ 5,22
3.5.5	25000188	COPASA	Extremidade fofo bf je pn16 dn 150	UN	2,00	R\$ 229,76	R\$ 299,68	R\$ 599,35
3.5.6	M12	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn16 x 80	UN	16,00	R\$ 9,00	R\$ 11,74	R\$ 187,82
3.5.7	M11	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn20 x 90	UN	16,00	R\$ 18,00	R\$ 23,48	R\$ 375,64
3.5.8	25003289	COPASA	Registro fofo cbor.fc s14 pn10/16 dn 50	UN	1,00	R\$ 429,78	R\$ 560,56	R\$ 560,56
3.5.9	25051397	COPASA	Tampão fofo água dn800 articulado	UN	1,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.434,73	R\$ 1.434,73
3.5.10	25000927	COPASA	Te red.fofo fff pn16 dn 150x 50	UN	1,00	R\$ 521,98	R\$ 680,82	R\$ 680,82
3.5.11	25044870	COPASA	Ventosa triplíce func.agua ff pn16 dn50	UN	1,00	R\$ 1.063,91	R\$ 1.387,66	R\$ 1.387,66
3.6	CAIXA DE TRANSIÇÃO							R\$ 11.487,19
3.6.1	90100	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. De 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	1,00	R\$ 13,74	R\$ 17,92	R\$ 17,92
3.6.2	90101	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	M3	4,50	R\$ 13,57	R\$ 17,70	R\$ 79,65
3.6.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	M3	9,50	R\$ 28,06	R\$ 36,60	R\$ 347,69
3.6.4	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	38,50	R\$ 3,30	R\$ 4,30	R\$ 165,71
3.6.5	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	8,00	R\$ 7,81	R\$ 10,19	R\$ 81,49
3.6.6	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	8,00	R\$ 1,47	R\$ 1,92	R\$ 15,34
3.6.7	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	30,00	R\$ 87,47	R\$ 114,09	R\$ 3.422,61
3.6.8	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	3,00	R\$ 414,21	R\$ 540,25	R\$ 1.620,76
3.6.9	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	0,50	R\$ 382,97	R\$ 499,51	R\$ 249,75
3.6.10	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	3,50	R\$ 45,89	R\$ 59,85	R\$ 209,49
3.6.11	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	282,00	R\$ 10,99	R\$ 14,33	R\$ 4.042,26
3.6.12	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	37,00	R\$ 3,75	R\$ 4,89	R\$ 180,97
3.6.13	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/tabeira para obras	M2	3,00	R\$ 4,87	R\$ 6,35	R\$ 19,06
3.6.14	25003568	COPASA	Arruela borracha flange pn10 dn150	UN	1,00	R\$ 5,19	R\$ 6,77	R\$ 6,77
3.6.15	25000833	COPASA	Curva 90° fofo ff pn10 dn 150	UN	1,00	R\$ 377,54	R\$ 492,43	R\$ 492,43
3.6.16	25000847	COPASA	Extremidade fofo bf je pn10 dn 150	UN	1,00	R\$ 259,44	R\$ 338,39	R\$ 338,39
3.6.17	M11	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn20 x 90	UN	8,00	R\$ 18,87	R\$ 24,61	R\$ 196,90
3.7	CAIXA DE CHEGADA							R\$ 3.825,56
3.7.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M3	6,00	R\$ 97,27	R\$ 126,87	R\$ 761,22
3.7.2	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	1,00	R\$ 7,58	R\$ 9,89	R\$ 9,89
3.7.3	90108	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroscav (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência	M3	1,00	R\$ 6,81	R\$ 8,88	R\$ 8,88
3.7.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023	M3	6,00	R\$ 28,06	R\$ 36,60	R\$ 219,59
3.7.5	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	14,00	R\$ 3,30	R\$ 4,30	R\$ 60,26
3.7.6	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	3,00	R\$ 7,81	R\$ 10,19	R\$ 30,56
3.7.7	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	3,00	R\$ 1,47	R\$ 1,92	R\$ 5,75
3.7.8	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,90	R\$ 414,21	R\$ 540,25	R\$ 486,23
3.7.9	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. Af_05/2021	M3	0,10	R\$ 382,97	R\$ 499,51	R\$ 49,95
3.7.10	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	1,00	R\$ 45,89	R\$ 59,85	R\$ 59,85
3.7.11	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	77,00	R\$ 10,99	R\$ 14,33	R\$ 1.103,74
3.7.12	65000403	COPASA	Montagens especiais em ferro fundido	KG	26,00	R\$ 3,75	R\$ 4,89	R\$ 127,17
3.7.13	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/tabeira para obras	M2	1,50	R\$ 4,87	R\$ 6,35	R\$ 9,53
3.7.14	25003568	COPASA	Arruela borracha flange pn10 dn150	UN	1,00	R\$ 5,19	R\$ 6,77	R\$ 6,77
3.7.15	25000847	COPASA	Extremidade fofo bf je pn10 dn 150	UN	1,00	R\$ 259,44	R\$ 338,39	R\$ 338,39
3.7.16	M10	MÉDIA	Flange cego fofo pn10 dn 150	UN	1,00	R\$ 269,02	R\$ 350,89	R\$ 350,89
3.7.17	M11	MÉDIA	Parafuso c/porcas p/ flanges pn10/16 dn20 x 90	UN	8,00	R\$ 18,87	R\$ 24,61	R\$ 196,90
3.8	CAIXA PARA APLICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS							R\$ 1.316,74
3.8.1	93358	SINAPI	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	M3	2,50	R\$ 97,27	R\$ 126,87	R\$ 317,17
3.8.2	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	M3	2,00	R\$ 28,06	R\$ 36,60	R\$ 73,20
3.8.3	97913	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	M3XKM	2,50	R\$ 2,99	R\$ 3,90	R\$ 9,75
3.8.4	100977	SINAPI	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade:m3)	M3	0,50	R\$ 7,81	R\$ 10,19	R\$ 5,09

3.8.5	100574	SINAPI	Espalhamento de material com trator de esteiras. Af_11/2019	M3	0,50	R\$ 1,47	R\$ 1,92	R\$ 0,96
3.8.6	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020	M2	4,00	R\$ 87,47	R\$ 114,09	R\$ 456,35
3.8.7	94966	SINAPI	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	M3	0,25	R\$ 414,21	R\$ 540,25	R\$ 135,06
3.8.8	103673	SINAPI	Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_02/2022	M3	0,25	R\$ 45,89	R\$ 59,85	R\$ 14,96
3.8.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	KG	21,00	R\$ 10,99	R\$ 14,33	R\$ 301,02
3.8.10	65000017	COPASA	Locação estruturas - gabarito/labeira para obras	M2	0,50	R\$ 4,87	R\$ 6,35	R\$ 3,18
TOTAL DO LOTE 1								R\$ 1.390.961,26
LOTE 02 - CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E ELEVATÓRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1 CAPTAÇÃO, ADUÇÃO E ELEVATÓRIA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 184.525,85
1.1	M30	MÉDIA	Posto de transformação de 150 kva - 13.8kv - 380/220v; Rede de baixa tensão 380v; Paineleltrico com 02 inversores de frequência - bombas 50 cv; Instalação (energização) de duas motobombas de 50CV, Alimentação dos motores das bombas pelo gerador, de forma automática.	UN	1,00	R\$ 184.525,85	R\$ 184.525,85	R\$ 184.525,85
TOTAL DO LOTE 2								R\$ 184.525,85
VALOR TOTAL								R\$ 1.575.487,11

* Observação: Todas as informações necessárias para a proposta estão contidas no memorial descritivo e projetos.

Santa Cruz da Conceição, 10 de novembro de 2023.

João Alex Baldovinotti
Diretor do Depto. de Água e Esgoto

Carlos Eduardo Aranha de Albuquerque
Prefeito Municipal

Pedro Figueiredo de Lima
Engenheiro Civil
CREA/SP 5069543194