

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 1 de 11

**Desenhos:**

ELE - 20093\_1

ELE - 20093\_2

ELE - 20093\_3

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1 . 1	90777 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,00	126,78	2.789,16	163,00	3.586,00
Total por categoria s/ BDI:				2.789,16	Total por categoria c/ BDI	3.586,00	
2 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS							
2 . 1	12.005.0085-B EMOP Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medida pela área real.	m²	63,20	115,20	7.280,64	148,11	9.360,55
2 . 2	12.005.0135-B EMOP Alvenaria para caixas enterradas, até 1,60m de profundidade, com blocos de concreto de 20 x 20 x 40cm, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e concreto 20MPa, para preenchimento dos furos dos mesmos, em paredes de uma vez (0,20m).	m²	6,16	151,72	934,60	195,07	1.201,63
2 . 3	12.006.0010-A EMOP Parede de blocos cerâmicos vazados (cobogó), de 10 x 10 x 10cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, levando um vergalhão de 4,2mm em cada junta horizontal, preso nas extremidades à estrutura ou alvenaria existente.	m²	3,20	243,95	780,64	313,65	1.003,68
Total por categoria s/ BDI:				8.995,88	Total por categoria c/ BDI	11.565,86	
3 APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS							
3 . 1	18.045.0016-A EMOP Poste de concreto, com seção circular, com 7,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	1,00	1.304,56	1.304,56	1.677,27	1.677,27
Total por categoria s/ BDI:				1.304,56	Total por categoria c/ BDI	1.677,27	
4 BASES E PAVIMENTOS							
4 . 1	08.001.0008-A EMOP Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	m³	16,20	173,00	2.802,60	222,43	3.603,37
4 . 2	08.027.0042-A EMOP						

**SAAE/VR - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA**  
GERÊNCIA TÉCNICA  
PLANILHA DE OBRAS

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 2 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
4 . 3	Meio-fio reto de concreto pré-moldado fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	28,00	76,07	2.129,96	97,80	2.738,40
	08.020.0008-A EMOP						
	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação.	m²	40,00	93,70	3.748,00	120,47	4.818,80
Total por categoria s/ BDI:				8.680,56	Total por categoria c/ BDI		11.160,57
5 CANTEIRO DE OBRAS							
5 . 1	02.006.0015-A EMOP						
	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassis reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.300), carga e descarga (vide item 04.013.015).	un x mês	4,00	1.250,00	5.000,00	1.607,13	6.428,52
5 . 2	02.016.0001-A EMOP						
	Instalação e ligação provisória de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100 A, carga 3 KW, 20 CV, exclusive o fornecimento do medidor.	un	1,00	2.288,83	2.288,83	2.942,75	2.942,75
5 . 3	02.015.0001-A EMOP						
	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água potável e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação e reaterro, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público.	un	1,00	4.684,49	4.684,49	6.022,85	6.022,85
5 . 4	02.020.0003-A EMOP						
	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, exclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	6,00	174,34	1.046,04	224,15	1.344,90
Total por categoria s/ BDI:				13.019,36	Total por categoria c/ BDI		16.739,02
6 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES							
6 . 1	16.004.0025-A EMOP						
	Cobertura com telha tipo calha normal, de cimento, sem amianto, reforçado com fios sintéticos (CRFS), com 44cm de largura, com espessura de 8mm, inclusive acessórios de fixação e vedação, exclusive madeiramento. Fornecimento e Colocação.	m²	15,37	180,87	2.779,97	232,54	3.574,14
6 . 2	16.001.0102-A EMOP						

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 3 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
	Terça de madeira serrada, em peças de 3 x 12, para cobertura de qualquer tipo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	13,60	119,11	1.619,90	153,14	2.082,70
Total por categoria s/ BDI:				4.399.87	Total por categoria c/ BDI	5.656.84	
7 CUSTOS RODOVIÁRIOS							
7 . 1	20.006.0100-A EMOP Contenção de terras com sacos de anagem preenchidos com solo-cimento.	m³	36,00	253,06	9.110,16	325,36	11.712,96
7 . 2	20.016.0003-A EMOP Recomposição parcial de cerca de arame farpado e moirão, considerando somente o fornecimento e a colocação de arame.	m	48,00	8,00	384,00	10,29	493,92
7 . 3	20.016.0005-A EMOP Recomposição total de cerca de arame farpado e moirão de concreto, exclusive fornecimento dos materiais.	m	12,00	9,35	112,20	12,02	144,24
Total por categoria s/ BDI:				9.606.36	Total por categoria c/ BDI	12.351.12	
8 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POCOS DE VISITA E CAIXAS							
8 . 1	102991 SINAPI CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021.	m	44,00	86,47	3.804,68	111,17	4.891,48
Total por categoria s/ BDI:				3.804.68	Total por categoria c/ BDI	4.891.48	
9 ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS							
9 . 1	14.002.0013-A EMOP Porta de ferro em barras horizontais de 1.1/4 x 1/4 a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de 1.1/2 x 1/8, com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	2,88	1.635,63	4.710,61	2.102,93	6.056,44
9 . 2	14.002.0084-A EMOP Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com 2 folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado nº 12, malha 2", inclusive ferragens, exclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	6,00	718,39	4.310,34	923,63	5.541,78
Total por categoria s/ BDI:				9.020.95	Total por categoria c/ BDI	11.598.22	
10 ESTRUTURAS							
10 . 1	11.013.0110-A EMOP						

# SAAE/VR - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA  
PLANILHA DE OBRAS

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 4 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
10 . 2	Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobração, montagem e colocação nas formas.	m³	9,24	2.983,75	27.569,85	3.836,21	35.446,58
10 . 3	11.003.0001-B EMOP Concreto simples, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10 MPa, inclusive materiais, transporte equivalente a 20,00 m na horizontal e 10,00 m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2,00 m³/h.	m³	3,16	586,68	1.853,91	754,29	2.383,56
10 . 4	11.030.0050-A EMOP Laje pré-moldada Beta 12, para sobrecarga de 3,5 KN/m² e vão de 4,10 m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4 cm de espessura, com concreto fck maior ou igual a 15 MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.	m²	13,60	169,21	2.301,26	217,55	2.958,68
	11.023.0002-A EMOP Tela para estrutura de concreto armado, formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas quadradas de fios com diâmetro de 4,2mm e espaçamento entre eles de 15 x 15cm. FORNECIMENTO.	kg	29,20	7,64	223,09	8,93	260,76
Total por categoria s/ BDI:				31.948.11	Total por categoria c/ BDI	41.049.58	
11 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
11 . 1	95241 SINAPI LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	m²	12,00	38,35	460,20	49,31	591,72
11 . 2	93191 SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	9,60	74,01	710,50	95,15	913,44
11 . 3	93184 SINAPI VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	1,40	30,83	43,16	39,64	55,50
Total por categoria s/ BDI:				1.213.86	Total por categoria c/ BDI	1.560.66	
12 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
12 . 1	06.001.0658-A EMOP Assentamento de conexões de ferro fundido, com junta elástica, com diâmetro de 400mm, exclusive conexões e juntas elásticas. Custo por junta.	un	4,00	44,59	178,36	57,33	229,32
12 . 2	06.001.0673-A EMOP Assentamento de peças de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, exclusive peças e materiais das juntas, com diâmetro de 150mm. Custo por junta.	un	8,00	64,22	513,76	82,57	660,56

# SAAE/VR - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

GERÊNCIA TÉCNICA  
PLANILHA DE OBRAS

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 5 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
12 . 3	06.001.0674-A EMOP Assentamento de peças de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, exclusive peças e materiais das juntas, com diâmetro de 200mm. Custo por junta.	un	1,00	83,40	83,40	107,23	107,23
12 . 4	06.001.0675-A EMOP Assentamento de peças de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, exclusive peças e materiais das juntas, com diâmetro de 250mm. Custo por junta.	un	7,00	102,13	714,91	131,31	919,17
12 . 5	06.001.0672-A EMOP Assentamento sem fornecimento de conexões e registros de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, materiais das juntas, com diâmetro de 100mm. Custo por junta.	un	2,00	43,26	86,52	55,62	111,24
12 . 6	06.001.0678-A EMOP Assentamento sem fornecimento de conexões e registros de ferro fundido, com juntas mecânicas ou flangeadas, materiais das juntas, com diâmetro de 400mm. Custo por junta.	un	8,00	152,08	1.216,64	195,53	1.564,24
12 . 7	06.400.0004-A EMOP Montagem, sem fornecimento, de conjunto moto-bomba com potência acima de 40 até 100cv, compreendendo todos os serviços de manuseio, alinhamento, fixação e ligações, inclusive fornecimento de chumbadores e conectores elétricos.	un	1,00	2.234,48	2.234,48	2.872,87	2.872,87
12 . 8	06.400.0013-A EMOP Montagem, sem fornecimento, de painel de partida para conjunto acima de 40 até 100cv, inclusive fornecimento de materiais para fixação e ligação.	un	1,00	802,39	802,39	1.031,63	1.031,63
12 . 9	06.016.0009-A EMOP Tampão completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 32kg (T-33), carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima de 16mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	un	1,00	300,55	300,55	386,42	386,42
Total por categoria s/ BDI:				6.131,01	Total por categoria c/ BDI	7.882,68	
<b>13 ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>							
13 . 1	21.001.0060-A EMOP Assentamento de poste reto, de aço de 3,50 até 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo, exclusive fornecimento do poste.	un	1,00	174,68	174,68	224,59	224,59
13 . 2	21.003.0054-A EMOP Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,50m, sem sapata especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. FORNECIMENTO.	un	1,00	1.440,00	1.440,00	1.683,22	1.683,22
Total por categoria s/ BDI:				1.614,68	Total por categoria c/ BDI	1.907,81	
<b>14 INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 6 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
14 . 1	91927 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	5,52	276,00	7,10	355,00
14 . 2	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	7,58	379,00	9,75	487,50
14 . 3	91936 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 4 X 4, PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	23,34	46,68	30,01	60,02
14 . 4	93660 SINAPI DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	un	2,00	51,55	103,10	66,28	132,56
14 . 5	91845 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	20,00	9,14	182,80	11,75	235,00
14 . 6	91855 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	25,00	13,03	325,75	16,75	418,75
14 . 7	97669 SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3?) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	m	5,00	22,01	110,05	28,30	141,50
14 . 8	101877 SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020.	un	1,00	73,90	73,90	95,01	95,01
Total por categoria s/ BDI:				1.497,28	Total por categoria c/ BDI		1.925,34
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS							
15 . 1	15.011.0025-A EMOP Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda entre 8kVA e 24kVA, inclusive caixa polimérica para medição direta polifásica (CM3) e caixa polimérica para disjuntor polifásico (CDJ3) interna, ambas em policarbonato com tampa transparente, caixa de inspeção, haste e conector de aterramento e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor, condutores de entrada, e saída, aterramento e respectivos conectores.	un	1,00	534,74	534,74	625,06	625,06
Total por categoria s/ BDI:				534,74	Total por categoria c/ BDI		625,06

ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 7 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
16 INSUMO SINAPI							
16 . 1	39391 Insumo SINAPI LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	un	2,00	23,17	46,34	27,08	54,16
Total por categoria s/ BDI:				46.34	Total por categoria c/ BDI		54.16
17 INSUMOS EMOP							
17 . 1	05750 INSUMO CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 4x2	un	3,00	0,75	2,25	0,88	2,64
17 . 2	11105 INSUMO CHUMBADOR DE ACO COMUM COM PORCAS E ARRUELAS DE 7/8X600MM	un	16,00	150,00	2.400,00	175,34	2.805,44
17 . 3	00309 INSUMO INTERRUPTOR DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/PLACA, DE 1 TECLA SIMPLES	un	1,00	4,40	4,40	5,14	5,14
17 . 4	13232 INSUMO LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR, C/ALETAS, P/LAMP.2X32W, C/LAMP.APARENTE,CORPO CHAPA ACO TRAT.PINT.ELETR.BRA.	un	2,00	181,18	362,36	211,78	423,56
17 . 5	02370 INSUMO TOMADA ELETRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4X2	un	1,00	4,05	4,05	4,73	4,73
17 . 6	04343 INSUMO TOMADA ELETRICA 2P+T, 20A/250V, PADRAO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4X2	un	1,00	7,79	7,79	9,11	9,11
Total por categoria s/ BDI:				2.780.85	Total por categoria c/ BDI		3.250.62
18 INSUMOS SBC							
18 . 1	28017 Insumo SBC CHAPA ACO GROSSA 3/4" 19,05mm 6,0x2,44m (149,40Kg/m2)	kg	53,78	10,26	551,78	11,99	644,82
18 . 2	6131 Insumo SBC PERFIL ACO "I" 4" 360x79,0mm (14,10kg/m)	kg	169,20	10,00	1.692,00	11,69	1.977,95
Total por categoria s/ BDI:				2.243.78	Total por categoria c/ BDI		2.622.77
19 MOVIMENTO DE TERRA							
19 . 1	96526 SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	1,61	274,06	441,24	352,36	567,30
19 . 2	96522 SINAPI						



ID.: 757 Obra: CONSTRUÇÃO CIVIL

Título: ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

Local: RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

BDI MATERIAL: 16,89%

Elaborado por: ELZO ANTONIO TEIXEIRA

BDI SERVIÇO: 28,57%

Mês de referência: 01/06/2025

Data: 21/09/2025

Prazo obra: 4 meses

Página 8 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
19 . 3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	8,32	191,65	1.594,53	246,40	2.050,05
	03.020.0200-A EMOP						
	Escavação mecânica, para acerto de taludes, em material de 1ª categoria,utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3.	m³	288,00	7,48	2.154,24	9,62	2.770,56
19 . 4	93382 SINAPI						
	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	4,59	34,09	156,47	43,83	201,18
Total por categoria s/ BDI:				4.346.48	Total por categoria c/ BDI	5.589.09	
20 PINTURAS							
20 . 1	17.025.0006-A EMOP						
	Pintura com resina hidrofugante em duas demãos, em telha ou tijolo cerâmico, inclusive limpeza da superfície.	m²	6,40	32,46	207,74	41,73	267,07
20 . 2	17.018.0250-A EMOP						
	Pintura com tinta látex semibrilhante ou fosca, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior ou exterior, sistema tintométrico, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.	m²	46,44	20,14	935,30	25,89	1.202,33
20 . 3	17.040.0024-A EMOP						
	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%. Fornecimento e transporte de todos os materiais.	m²	29,60	16,58	490,77	21,32	631,07
20 . 4	17.017.0300-B EMOP						
	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza, uma demão de tinta antióxido e duas demãos de acabamento.	m²	3,00	22,81	68,43	29,33	87,99
Total por categoria s/ BDI:				1.702.24	Total por categoria c/ BDI	2.188.46	
21 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
21 . 1	13.301.0131-A EMOP						
	Contra-piso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4 cm.	m²	10,80	46,71	504,47	60,06	648,65
21 . 2	13.001.0026-A EMOP						
	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura.	m²	96,76	35,80	3.464,01	46,03	4.453,86
21 . 3	13.301.0080-B EMOP						
	Piso cimentado, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente.	m²	10,80	42,10	454,68	54,13	584,60



**ID.: 757**    **Obra:** CONSTRUÇÃO CIVIL

**Título:** ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

**Local:** RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

**BDI MATERIAL:** 16,89%

**Elaborado por:** ELZO ANTONIO TEIXEIRA

**BDI SERVIÇO:** 28,57%

**Mês de referência:** 01/06/2025

**Data:** 21/09/2025

**Prazo obra:** 4 meses

Página 9 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
21 . 4	13.022.0035-A EMOP Revestimento com pastilha de porcelana telada, 5 x 5cm, assentes com argamassa colante, rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco e emboço no traço 1:6.	m²	50,32	253,94	12.778,26	326,49	16.428,98
Total por categoria s/ BDI:				17.201.42	Total por categoria c/ BDI		22.116.09
22 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
22 . 1	05.006.0001-B EMOP Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001).	m² x mês	48,00	39,66	1.903,68	50,99	2.447,52
22 . 2	05.010.0006-A EMOP Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento, devendo ser usado como seu complemento, considerando a hora improdutiva da bomba.	cv x h	48,00	4,29	205,92	5,52	264,96
22 . 3	05.010.0005-A EMOP Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento.	cv x h	24,00	6,45	154,80	8,29	198,96
22 . 4	05.055.0010-A EMOP Letra de aço inox nº 22 com 20cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	un	18,00	118,60	2.134,80	152,48	2.744,64
22 . 5	05.008.0001-A EMOP Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	m²	12,00	7,48	89,76	9,62	115,44
22 . 6	05.008.0009-A EMOP Movimentação horizontal de andaime com elementos tubulares tipo torre.	m	59,20	0,18	10,66	0,23	13,62
22 . 7	05.008.0008-B EMOP Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m²	36,00	0,61	21,96	0,78	28,08
22 . 8	05.005.0012-B EMOP Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira de 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.008).	m²	3,60	4,60	16,56	5,91	21,28
Total por categoria s/ BDI:				4.538.14	Total por categoria c/ BDI		5.834.50
23 SERVIÇOS DIVERSOS							
23 . 1	88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	40,00	30,60	1.224,00	39,34	1.573,60
23 . 2	88252 SINAPI AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	40,00	28,97	1.158,80	37,25	1.490,00
23 . 3	88264 SINAPI						

**ID.: 757 Obra:** CONSTRUÇÃO CIVIL

**Título:** ESTAÇÃO PRESSURIZADORA DE ÁGUA POTÁVEL

**Local:** RUA 165 - VILA SANTA CECÍLIA

**BDI MATERIAL:** 16,89%

**Elaborado por:** ELZO ANTONIO TEIXEIRA

**BDI SERVIÇO:** 28,57%

**Mês de referência:** 01/06/2025

**Data:** 21/09/2025

**Prazo obra:** 4 meses

Página 10 de 11

Item	Discriminação	Unidade	Qtd.	Unitário s/ BDI	Total s/ BDI	Unitário c/ BDI	Total c/ BDI
23 . 4	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. 88317 SINAPI	h	40,00	36,82	1.472,80	47,34	1.893,60
	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	h	40,00	44,00	1.760,00	56,57	2.262,80
<b>Total por categoria s/ BDI:</b>				<b>5.615,60</b>	<b>Total por categoria c/ BDI</b>	<b>7.220,00</b>	
<b>24</b>	<b>TRANSPORTE</b>						
24 . 1	04.013.0015-A EMOP Carga e descarga de container.	un	2,00	97,59	195,18	125,47	250,94
24 . 2	04.021.0010-A EMOP Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical.	m²	12,00	0,98	11,76	1,26	15,12
24 . 3	04.010.0045-A EMOP Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com a capacidade de 1,50 m³.	t	469,33	1,65	774,39	2,12	994,98
24 . 4	04.020.0122-A EMOP Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.010).	m² x km	180,00	0,20	36,00	0,26	46,80
24 . 5	04.005.0121-A EMOP Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t x km	7.029,95	1,37	9.631,03	1,76	12.372,71
24 . 6	04.005.0300-A EMOP Transporte de container.	un x km	30,00	37,59	1.127,70	48,33	1.449,90
<b>Total por categoria s/ BDI:</b>				<b>11.776,06</b>	<b>Total por categoria c/ BDI</b>	<b>15.130,45</b>	

# SAAE/VR - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VOLTA REDONDA

## GERÊNCIA TÉCNICA

### PLANILHA DE OBRAS

<b>Total de material s/ BDI:</b>	7.268,80	<b>Total de material c/ BDI:</b>	8.496,59
<b>Total de serviço s/ BDI:</b>	147.543,17	<b>Total de serviço c/ BDI:</b>	189.687,06
<b>Total da planilha s/ BDI:</b>	154.811,97	<b>Total da planilha c/ BDI:</b>	198.183,65

#### Observações

- \* O item Complemento das Despesas de Administração será pago com a quantidade que expressar o percentual mensal de serviços executados.
- \* Ao final de cada turno de trabalho, deverá ser feita toda a limpeza dos locais onde foram executadas as obras, deixando-os nas mesmas condições encontradas ao início do trabalho.
- \* A licitante deverá apresentar atestado de visita técnica ao local da obra, a ser emitido pela Gerência Técnica, não sendo aceitos questionamentos posteriores.
- \* A sobra do material resultante da escavação/reaterro e a demolição do passeio deverão ser transportadas diariamente até o ponto de espera do caminhão, daí até o bota-fora.
- \* Toda a obra deverá ser sinalizada c/ fita zebra, cavaletes e placas indicativas.
- \* A obra deverá ser acompanhada diariamente por um engenheiro civil ou arquiteto, funcionário da contratada (devidamente regularizado junto ao crea), com experiência comprovada em serviços idênticos aqueles a que se referem esta planilha.
- \* Os danos causados as redes de águas pluviais, água potável, esgoto sanitário e a terceiros por ocasião da obra, serão de inteira responsabilidade da contratada, inclusive o fornecimento dos materiais.
- \* A contratada deverá aceitar integralmente todos os métodos e processos de inspeção, verificação, controle, ensaio e medição adotados pela fiscalização.
- \* O quadro de pessoal da contratada empregado na obra deverá ser constituído de funcionários competentes, hábeis, capazes e disciplinados. Qualquer funcionário da contratada cuja permanência na obra for julgada inconveniente pela fiscalização deverá ser afastado imediatamente do canteiro de obras.
- \* A fiscalização terá plena autoridade para suspender por meios amigáveis ou não, os serviços da obra, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente por motivos técnicos, de segurança, disciplinares ou outros. Neste caso, os serviços só poderão ser reiniciados por nova ordem da fiscalização.
- \* Os serviços só poderão ser iniciados após a colocação da placa de obra e a conclusão do barracão ou colocação do container, com as devidas instalações quando houver necessidade.
- \* Todos os materiais a serem fornecidos pela contratada deverão ser de ótima qualidade, e os mesmos só poderão ser utilizados na obra após aceite da fiscalização.
- \* A contratada deverá apresentar previamente ao início da obra, laudo de Análise de Risco/Processo Seguro de Trabalho.
- \* Somente estarão autorizados a trabalhar no local, os funcionários que estiverem uniformizados, e utilizando equipamentos de proteção individual (EPIs).
- \* Os custos dos materiais a serem fornecidos, são considerados como colocados na obra.
- \* O pagamento nas medições mensais dos itens que compõem a categoria "Administração Local", se dará de acordo com a evolução financeira da obra.