



Obra
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BARRA DO BREJO

Bancos
SINAPI - 07/2026 -
Pernambuco
SICRO3 - 04/2026 -
Pernambuco
ORSE - 06/2026 - Sergipe

B.D.I.
26,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item			Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		226.019,27	226.019,27	5,57 %
1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	16175	10,27	12,94	209.353,07	5,16 %
1.2	2491	ORSE	Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm.até 0,15m	m²	16800	0,62	0,78	13.181,20	0,33 %
1.3	2492	ORSE	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m	un	30	40,98	51,63	1.548,89	0,04 %
1.4	2493	ORSE	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	un	15	102,44	129,07	1.936,11	0,05 %
2			CAPTAÇÃO		1		284.183,33	284.183,33	7,01 %
2.1			OBRAS CIVIS		1		90.551,46	90.551,46	2,23 %
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	75,19	73,51	92,62	6.964,05	0,17 %
2.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	14,76	7,73	9,74	143,76	0,00 %
2.1.3	2108171	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	22,77	41,11	51,80	1.179,45	0,03 %
2.1.4	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	25,25	472,97	595,94	15.047,54	0,37 %
2.1.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	5,47	511,90	644,99	3.528,12	0,09 %
2.1.6	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	56,7	90,82	114,43	6.488,36	0,16 %
2.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	437,64	12,26	15,45	6.760,49	0,17 %
2.1.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	5,47	3,73	4,70	25,71	0,00 %
2.1.9	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	19,8	56,72	71,47	1.415,12	0,03 %

2.1.10	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9,3	657,46	828,40	7.704,14	0,19 %
2.1.11	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,79	851,29	1.072,63	2.992,64	0,07 %
2.1.12	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	16	57,61	72,59	1.161,39	0,03 %
2.1.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	1,5	32,27	40,66	60,99	0,00 %
2.1.14	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	16	31,43	39,60	633,56	0,02 %
2.1.15	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	71,09	51,18	64,48	4.584,17	0,11 %
2.1.16	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	142,18	8,52	10,73	1.525,92	0,04 %
2.1.17	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	142,18	44,31	55,84	7.938,84	0,20 %
2.1.18	88491	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	142,18	13,47	16,97	2.413,40	0,06 %
2.1.19	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,65	240,97	303,62	2.019,07	0,05 %
2.1.20	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	22,68	195,11	245,84	5.575,58	0,14 %
2.1.21	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	22,68	49,22	62,02	1.406,69	0,03 %
2.1.22	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	22,68	52,88	66,63	1.511,28	0,04 %
2.1.23	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	19,44	56,93	71,73	1.394,44	0,03 %
2.1.24	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	22,77	37,75	47,57	1.083,15	0,03 %

2.1.25	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	35,2	134,61	169,61	5.970,32	0,15 %
2.1.26	12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	1	786,77	991,33	991,33	0,02 %
2.1.27	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	1,89	13,42	16,90	31,95	0,00 %
2.2			EQUIPAMENTOS E TUBOS E CONEXÕES		1		103.357,16	103.357,16	2,55 %
2.2.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	1875	34,61	43,60	81.757,92	2,02 %
2.2.2	5300	ORSE	Assentamento de tubos de pvc defoyo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	1875	3,50	4,41	8.275,79	0,20 %
2.2.3	00010230	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1	1.045,96	1.317,91	1.317,91	0,03 %
2.2.4	00002621	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1	144,70	182,32	182,32	0,00 %
2.2.5	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	UN	9	225,50	284,13	2.557,17	0,06 %
2.2.6	5517	ORSE	Tê em foyo c/ bolsas, je, d= 100 x 100mm	un	2	477,57	601,74	1.203,48	0,03 %
2.2.7	1518	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d= 4 " x 2 "	un	2	192,31	242,31	484,62	0,01 %
2.2.8	11628	ORSE	Reducao excetrica em aço, com flanges pn 10 / 16 diam. = 80 x 50 mm	un	2	157,04	197,87	395,74	0,01 %
2.2.9	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	2,5	96,26	121,29	303,22	0,01 %
2.2.10	00010406	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	859,90	1.083,47	1.083,47	0,03 %
2.2.11	00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	3	65,48	82,50	247,51	0,01 %
2.2.12	852	ORSE	Luva redução ferro galvanizado d = 88mm (3") x 75mm (2 1/2")	un	2	128,94	162,47	324,93	0,01 %
2.2.13	6429	ORSE	Ventosa simples com rosca diam 2"	un	2	685,13	863,26	1.726,53	0,04 %
2.2.14	993	ORSE	Flange ferro galvanizado d=4 "	un	13	210,68	265,46	3.450,94	0,09 %

2.2.15	94666	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	36,19	45,61	45,61	0,00 %
2.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		90.274,72	90.274,72	2,23 %
2.3.1	9812	ORSE	Painel elétrico p/ bomba, com chave de partida direta (manual/automática), 15cv, trifásico	un	1	1.957,23	2.466,11	2.466,11	0,06 %
2.3.2	10796	ORSE	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1	12.609,81	15.888,36	15.888,36	0,39 %
2.3.3	639	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm, aparente	un	2	314,32	396,04	792,09	0,02 %
2.3.4	97617	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	1	64,10	80,76	80,76	0,00 %
2.3.5	3300	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2	311,99	393,10	786,20	0,02 %
2.3.6	12978	ORSE	Quadro de comando em chapa de ferro, 80x60x20cm, para bombas, constando de disjuntores, comutadores e outros (ver relação em imagens), da estação elevatória EE01 do Parque da Cidade, Aracaju- Fornecimento e montagem	un	1	10.213,36	12.868,83	12.868,83	0,32 %
2.3.7	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	577,14	727,19	727,19	0,02 %
2.3.8	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	2	22.486,18	28.332,59	56.665,17	1,40 %
3			ADUÇÃO		1		2.920.321,10	2.920.321,10	72,02 %
3.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		862.390,30	862.390,30	21,27 %
3.1.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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_09/2024	m³	6630,81	13,73	17,30	114.745,84	2,83 %
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	1657,7	16,82	21,20	35.135,28	0,87 %
3.1.3	5502972	SICRO3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	1462,68	217,01	273,43	399.944,40	9,86 %

3.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	9705	8,46	10,66	103.490,88	2,55 %
3.1.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	1462,68	10,32	13,01	19.024,34	0,47 %
3.1.6	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1462,68	1,70	2,14	3.133,06	0,08 %
3.1.7	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2925,36	3,35	4,22	12.343,46	0,30 %
3.1.8	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8161,48	12,95	16,32	133.182,51	3,28 %
3.1.9	4635	ORSE	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m³	8161,48	3,76	4,74	38.672,79	0,95 %
3.1.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	1462,68	1,47	1,86	2.717,76	0,07 %
3.2			ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBOS		1		905.322,91	905.322,91	22,33 %
3.2.1	100949	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	550	7,68	9,68	5.322,29	0,13 %
3.2.2	00036376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	10600	44,03	55,48	588.064,68	14,50 %
3.2.3	00036376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3700	44,03	55,48	205.267,86	5,06 %
3.2.4	5300	ORSE	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica, pn 1mpa, diam.= 100 mm	m	14300	3,50	4,41	63.116,67	1,56 %
3.2.5	00000047	SINAPI	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	86,69	109,23	109,23	0,00 %
3.2.6	6109	ORSE	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 100mm	m	16175	2,13	2,69	43.442,18	1,07 %
3.3			ASSENTAMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		1		2.160,09	2.160,09	0,05 %
3.3.1	103529	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	30	57,15	72,00	2.160,09	0,05 %
3.4			REPOSIÇÕES		1		3.978,96	3.978,96	0,10 %
3.4.1	4915732	SICRO3	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	144,5	8,78	11,06	1.598,57	0,04 %

3.4.2	4915731	SICRO3	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	86,7	21,79	27,46	2.380,38	0,06 %
3.5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		2.000,93	2.000,93	0,05 %
3.5.1	5213385	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	un	4	397,01	500,23	2.000,93	0,05 %
3.6			ENVELOPAMENTO (AÉREO)		1		347.907,49	347.907,49	8,58 %
3.6.1	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3330	12,26	15,45	51.440,51	1,27 %
3.6.2	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1665	86,37	108,83	181.195,62	4,47 %
3.6.3	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	27,75	472,97	595,94	16.537,40	0,41 %
3.6.4	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	151,97	511,90	644,99	98.019,74	2,42 %
3.6.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	151,97	3,73	4,70	714,23	0,02 %
3.7			CAIXA DE PROTEÇÃO (VENTOSA / DESCARGA / BOMBA)		1		27.328,53	27.328,53	0,67 %
3.7.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	19,87	73,51	92,62	1.840,35	0,05 %
3.7.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	74,2	12,26	15,45	1.146,21	0,03 %
3.7.3	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	5,32	86,37	108,83	578,96	0,01 %
3.7.4	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,99	472,97	595,94	589,98	0,01 %
3.7.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,71	511,90	644,99	2.392,93	0,06 %
3.7.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	3,71	3,73	4,70	17,44	0,00 %
3.7.7	87464	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	76,5	140,39	176,89	13.531,91	0,33 %
3.7.8	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	165	34,78	43,82	7.230,76	0,18 %
3.8			BLOCOS DE ANCORAGEM		1		48.175,88	48.175,88	1,19 %
3.8.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	42,12	73,51	92,62	3.901,13	0,10 %

3.8.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	674	12,26	15,45	10.411,68	0,26 %
3.8.3	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	93,6	90,82	114,43	10.710,95	0,26 %
3.8.4	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,11	472,97	595,94	1.257,44	0,03 %
3.8.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	33,7	511,90	644,99	21.736,30	0,54 %
3.8.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	33,7	3,73	4,70	158,38	0,00 %
3.9			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS		1		721.056,01	721.056,01	17,78 %
3.9.1	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7900	61,33	77,28	610.478,82	15,06 %
3.9.2	00036084	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4	18,17	22,89	91,58	0,00 %
3.9.3	00001827	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	2	148,20	186,73	373,46	0,01 %
3.9.4	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	3	180,85	227,87	683,61	0,02 %
3.9.5	00003826	SINAPI	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	6	56,86	71,64	429,86	0,01 %
3.9.6	00011378	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	7	100,34	126,43	885,00	0,02 %
3.9.7	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2	84,21	106,10	212,21	0,01 %
3.9.8	6439	ORSE	Ventosa tríplice função, PN 25, diam = 50mm	un	3	1.822,38	2.296,20	6.888,60	0,17 %
3.9.9	00003871	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	3	21,16	26,66	79,98	0,00 %
3.9.10	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	2	2.024,90	2.551,37	5.102,75	0,13 %
3.9.11	9167	ORSE	Grade de ferro com barra quadrada de 1/2" na vertical, barras de quadrada de 1/2" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1/2", inclusive chumbadoresem chapa de ferro, e=5mm	m²	1,44	1.193,24	1.503,48	2.165,01	0,05 %
3.9.12	5869	ORSE	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D= 100MM	M	198	347,45	437,79	86.681,83	2,14 %
3.9.13	5359	ORSE	Curva 90° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	5	371,42	467,99	2.339,95	0,06 %
3.9.14	5333	ORSE	Curva 45° c/ bolsas, em fofo, je, d= 100mm	un	5	339,57	427,86	2.139,29	0,05 %
3.9.15	5324	ORSE	Curva 22° 30', em fofo, c/ flanges pn 25, d= 100mm	un	5	397,47	500,81	2.504,06	0,06 %

4			RESERVATÓRIO		1		461.617,10	461.617,10	11,38 %
4.1			OBRAS CIVIS		1		416.227,69	416.227,69	10,26 %
4.1.1			reservatório de água bruta com capacidade de 100 m³		1		144.621,67	144.621,67	3,57 %
4.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25	73,51	92,62	2.315,49	0,06 %
4.1.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,28	7,73	9,74	61,17	0,00 %
4.1.1.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	4500	12,26	15,45	69.514,20	1,71 %
4.1.1.4	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	100	86,37	108,83	10.882,62	0,27 %
4.1.1.5	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	220	90,82	114,43	25.175,30	0,62 %
4.1.1.6	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,07	472,97	595,94	1.829,54	0,05 %
4.1.1.7	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	30	511,90	644,99	19.349,82	0,48 %
4.1.1.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	30	3,73	4,70	140,99	0,00 %
4.1.1.9	2108171	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	9,74	41,11	51,80	504,52	0,01 %
4.1.1.10	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	16	56,72	71,47	1.143,53	0,03 %
4.1.1.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	120	52,88	66,63	7.996,17	0,20 %
4.1.1.12	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	120	37,75	47,57	5.708,31	0,14 %
4.1.2			Reservatório apoiado de água tratada, com capacidade de 120 m3		1		164.137,24	164.137,24	4,05 %
4.1.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	25	73,51	92,62	2.315,49	0,06 %
4.1.2.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	6,28	7,73	9,74	61,17	0,00 %
4.1.2.3	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5000	12,26	15,45	77.238,00	1,90 %
4.1.2.4	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	120	86,37	108,83	13.059,14	0,32 %

4.1.2.5	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	250	90,82	114,43	28.608,30	0,71 %
4.1.2.6	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,07	472,97	595,94	1.829,54	0,05 %
4.1.2.7	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	36	511,90	644,99	23.219,78	0,57 %
4.1.2.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	36	3,73	4,70	169,19	0,00 %
4.1.2.9	2108171	SICRO3	Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	9,74	41,11	51,80	504,52	0,01 %
4.1.2.10	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	m²	16	56,72	71,47	1.143,53	0,03 %
4.1.2.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	140	52,88	66,63	9.328,87	0,23 %
4.1.2.12	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	140	37,75	47,57	6.659,70	0,16 %
4.1.3			RESERVATÓRIO capacidade de 30 m³		1		107.468,79	107.468,79	2,65 %
4.1.3.1	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,71	511,90	644,99	2.392,93	0,06 %
4.1.3.2	1433	ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 15.000 litros Rev.01 - 10/2022	un	6	13.898,92	17.512,64	105.075,86	2,59 %
4.2			FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS		1		45.389,41	45.389,41	1,12 %
4.2.1			ENTRADA		1		18.105,43	18.105,43	0,45 %
4.2.1.1	6548	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	2	1.760,29	2.217,97	4.435,93	0,11 %
4.2.1.2	6995	ORSE	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longo e cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	un	1	884,19	1.114,08	1.114,08	0,03 %
4.2.1.3	6680	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=2,00m	un	1	3.078,20	3.878,53	3.878,53	0,10 %
4.2.1.4	6688	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=5,80m	un	1	4.729,53	5.959,21	5.959,21	0,15 %
4.2.1.5	5705	ORSE	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1	746,83	941,01	941,01	0,02 %
4.2.1.6	5487	ORSE	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 100mm	un	2	410,10	516,73	1.033,45	0,03 %
4.2.1.7	5610	ORSE	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	1	589,86	743,22	743,22	0,02 %
4.2.2			SAÍDA		1		14.858,17	14.858,17	0,37 %

4.2.2.1	5763	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	un	1	571,09	719,57	719,57	0,02 %
4.2.2.2	6537	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm,L=1,00m	un	1	2.607,44	3.285,37	3.285,37	0,08 %
4.2.2.3	PROPRIE	Próprio	TUBO EM FOFO PN 10 FP L=5.00 m	UND	1	3.549,14	4.471,92	4.471,92	0,11 %
4.2.2.4	PROPRIF	Próprio	TUBO EM FOFO PN 10 FP L=3.00 m	UND	1	2.009,95	2.532,54	2.532,54	0,06 %
4.2.2.5	6548	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 10 / 16, diam. = 100mm, L=1,00m	un	1	1.760,29	2.217,97	2.217,97	0,05 %
4.2.2.6	6995	ORSE	Fornecimento de registro gaveta fofo, c/ flanges, cunha borracha, corpo longoe cabeçote, tipo euro 21, pn16, diam = 100mm	un	1	884,19	1.114,08	1.114,08	0,03 %
4.2.2.7	5487	ORSE	Fornecimento de curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam.= 100mm	un	1	410,10	516,73	516,73	0,01 %
4.2.3			EXTRAVASOR		1		7.931,70	7.931,70	0,20 %
4.2.3.1	PROPRIG	Próprio	REDUÇÃO RD FF 100 X 75 mm	UND	1	164,82	207,67	207,67	0,01 %
4.2.3.2	5763	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	un	1	571,09	719,57	719,57	0,02 %
4.2.3.3	PROPRIH	Próprio	TUBO EM FOFO PN 10 FP L=5.00 m	UND	1	3.549,14	4.471,92	4.471,92	0,11 %
4.2.3.4	PROPRII	Próprio	TUBO EM FOFO PN 10 FP L=3.00 m	UND	1	2.009,95	2.532,54	2.532,54	0,06 %
4.2.4			VENTILAÇÃO		1		4.494,10	4.494,10	0,11 %
4.2.4.1	5763	ORSE	Toco em fofo c/ flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, d= 100mm	un	1	571,09	719,57	719,57	0,02 %
4.2.4.2	6537	ORSE	Fornecimento de tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10 / 16, diam. = 100mm,L=1,00m	un	1	2.607,44	3.285,37	3.285,37	0,08 %
4.2.4.3	5841	ORSE	Fornecimento de flange avulso, em ferro fundido, pn 25, diam. = 100mm	un	1	281,73	354,98	354,98	0,01 %
4.2.4.4	11320	ORSE	Tela de nylon 1/8" para dreno	m²	0,06	37,52	47,28	2,84	0,00 %
4.2.4.5	5282	ORSE	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 100 mm	un	23,06	4,52	5,70	131,34	0,00 %
5			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		1		153.437,24	153.437,24	3,78 %
5.1			ESTAÇÃO COMPACTA		1		1.769,00	1.769,00	0,04 %
5.1.1			MOVIMENTO DE TERRA - ETA		1		387,92	387,92	0,01 %
5.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	4	73,51	92,62	370,48	0,01 %
5.1.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	0,6	7,73	9,74	5,84	0,00 %

5.1.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	0,6	10,32	13,01	7,80	0,00 %
5.1.1.4	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	0,6	5,02	6,33	3,80	0,00 %
5.1.2			ESTRUTURAS		1		1.381,08	1.381,08	0,03 %
5.1.2.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,2	472,97	595,94	119,19	0,00 %
5.1.2.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,6	511,90	644,99	387,00	0,01 %
5.1.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,6	3,73	4,70	2,82	0,00 %
5.1.2.4	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,2	86,37	108,83	130,59	0,00 %
5.1.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	48	12,26	15,45	741,48	0,02 %
5.1.3			MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		1		0,00	0,00	0,00 %
5.2			CASA DE QUÍMICA		1		124.799,79	124.799,79	3,08 %
5.2.1			OBRAS CIVIS		1		124.799,79	124.799,79	3,08 %
5.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	52,29	73,51	92,62	4.843,07	0,12 %
5.2.1.2	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	29	7,73	9,74	282,45	0,01 %
5.2.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	2,9	12,80	16,13	46,78	0,00 %
5.2.1.4	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,9	472,97	595,94	1.728,23	0,04 %
5.2.1.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,7	511,90	644,99	5.611,45	0,14 %
5.2.1.6	3108013	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,92	90,82	114,43	1.592,91	0,04 %
5.2.1.7	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	696	12,26	15,45	10.751,53	0,27 %
5.2.1.8	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	8,7	3,73	4,70	40,89	0,00 %

5.2.1.9	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	35	36,98	46,60	1.630,97	0,04 %
5.2.1.10	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	3,07	68,41	86,19	264,61	0,01 %
5.2.1.11	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	18,2	64,48	81,25	1.478,66	0,04 %
5.2.1.12	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	20,3	657,46	828,40	16.816,57	0,41 %
5.2.1.13	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	6,96	851,29	1.072,63	7.465,50	0,18 %
5.2.1.14	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,2	57,61	72,59	958,14	0,02 %
5.2.1.15	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	2	32,27	40,66	81,32	0,00 %
5.2.1.16	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	13,2	31,43	39,60	522,69	0,01 %
5.2.1.17	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	100,45	51,18	64,48	6.477,42	0,16 %
5.2.1.18	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	200,9	8,52	10,73	2.156,12	0,05 %
5.2.1.19	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	200,9	44,31	55,84	11.217,56	0,28 %
5.2.1.20	88491	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	200,09	13,47	16,97	3.396,37	0,08 %
5.2.1.21	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4	240,97	303,62	1.214,48	0,03 %
5.2.1.22	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	52,29	195,11	245,84	12.854,82	0,32 %

5.2.1.23	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m²	52,29	49,22	62,02	3.243,20	0,08 %
5.2.1.24	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	52,29	52,88	66,63	3.484,33	0,09 %
5.2.1.25	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	20,3	56,93	71,73	1.456,12	0,04 %
5.2.1.26	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5,12	37,75	47,57	243,55	0,01 %
5.2.1.27	101197	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	80	134,61	169,61	13.568,91	0,33 %
5.2.1.28	12036	ORSE	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2" e tela ondulada malha 3/8"	m²	5,4	786,77	991,33	5.353,19	0,13 %
5.2.1.29	100744	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	200,9	13,42	16,90	3.395,88	0,08 %
5.2.1.30	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	4	341,24	429,96	1.719,85	0,04 %
5.2.1.31	4765	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha saveiro, CELITE ou similar, c/ engate pvc, assento universal AMANCO ou similar	un	1	517,51	652,06	652,06	0,02 %
5.2.1.32	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	165,42	208,43	208,43	0,01 %
5.2.1.33	2050	ORSE	Chuveiro plástico sem registro	un	1	33,10	41,70	41,70	0,00 %
5.3			LEITO DE SECAGEM		1		26.868,45	26.868,45	0,66 %
5.3.1			MOVIMENTO DE TERRA		1		331,93	331,93	0,01 %
5.3.1.1	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11,7	7,73	9,74	113,96	0,00 %
5.3.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1,8	12,80	16,13	29,04	0,00 %
5.3.1.3	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	9,9	10,32	13,01	128,76	0,00 %

5.3.1.4	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	9,9	3,35	4,22	41,77	0,00 %
5.3.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	m³	9,9	1,47	1,86	18,39	0,00 %
5.3.2			ESTRUTURAS		1		17.474,03	17.474,03	0,43 %
5.3.2.1	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,71	472,97	595,94	423,12	0,01 %
5.3.2.2	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,97	511,90	644,99	1.270,64	0,03 %
5.3.2.3	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	1,97	3,73	4,70	9,26	0,00 %
5.3.2.4	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,28	86,37	108,83	2.859,95	0,07 %
5.3.2.5	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	157,68	12,26	15,45	2.435,78	0,06 %
5.3.2.6	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1200	0,43	0,54	650,16	0,02 %
5.3.2.7	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	4,26	108,92	137,24	584,64	0,01 %
5.3.2.8	00011075	SINAPI	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	4,26	1.721,53	2.169,13	9.240,48	0,23 %
5.3.3			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		1		1.387,82	1.387,82	0,03 %
5.3.3.1	00038052	SINAPI	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	9	10,70	13,48	121,34	0,00 %
5.3.3.2	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4	61,33	77,28	309,10	0,01 %
5.3.3.3	9033	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	2	364,54	459,32	918,63	0,02 %
5.3.3.4	6348	ORSE	Assentamento de conexão de pvc je para esgoto sanitário 01 ou 02 bolsas diam.= 75 ou 100 mm	un	14	2,20	2,77	38,75	0,00 %
5.3.4			FORNECIMENTO DE PEÇAS		1		2.087,21	2.087,21	0,05 %
5.3.4.1	00020088	SINAPI	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7	13,39	16,87	118,10	0,00 %
5.3.4.2	1106	ORSE	Cruzeta PVC PBA JE BBBB, para rede de água, DN 100 / DE 110mm - Rev 02	un	3	381,39	480,55	1.441,65	0,04 %
5.3.4.3	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	10	11,15	14,05	140,49	0,00 %
5.3.4.4	00001828	SINAPI	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	180,85	227,87	227,87	0,01 %

5.3.4.5	00041892	SINAPI	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	126,27	159,10	159,10	0,00 %
5.3.5			CAIXA DO BOOSTER - 50mm		1		5.587,46	5.587,46	0,14 %
5.3.5.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	9,2	73,51	92,62	852,10	0,02 %
5.3.5.2	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	37	12,26	15,45	571,56	0,01 %
5.3.5.3	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,8	86,37	108,83	1.501,80	0,04 %
5.3.5.4	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,19	472,97	595,94	113,23	0,00 %
5.3.5.5	1107896	SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,39	511,90	644,99	251,55	0,01 %
5.3.5.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m³	0,39	3,73	4,70	1,83	0,00 %
5.3.5.7	87464	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	10,4	140,39	176,89	1.839,63	0,05 %
5.3.5.8	0903789	SICRO3	Emboço com argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:2:8 com espessura de 2 cm - aplicação manual	m²	10,4	34,78	43,82	455,76	0,01 %
6			INSTALAÇÕES DA BOMBA		1		9.251,52	9.251,52	0,23 %
6.1	00004889	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	2	6,03	7,60	15,20	0,00 %
6.2	9078	ORSE	Adaptador (luva de transição) 22mm x 3/4", cpvc, Aquatherm, Tigre ou similar	un	1	23,89	30,10	30,10	0,00 %
6.3	7976	ORSE	Manômetro de pressão com escala 0 a 500 kpa	un	2	132,93	167,49	334,98	0,01 %
6.4	10048	ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	2	165,46	208,48	416,96	0,01 %
6.5	00006295	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	3	14,54	18,32	54,96	0,00 %
6.6	00001804	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	UN	2	23,82	30,01	60,03	0,00 %
6.7	1633	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=3/4"	un	10	8,37	10,55	105,46	0,00 %
6.8	85	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	un	1	0,89	1,12	1,12	0,00 %
6.9	1423	ORSE	Luva ferro galvanizado d=2 "	un	1	37,53	47,29	47,29	0,00 %
6.10	00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	1	53,30	67,16	67,16	0,00 %

6.11	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	176,45	222,33	444,67	0,01 %
6.12	6428	ORSE	Ventosa simples com rosca diam 1"	un	1	726,44	915,31	915,31	0,02 %
6.13	00006019/SI	ORSE	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1"	un	1	46,58	58,69	58,69	0,00 %
6.14		SINAPI	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	1	48,78	61,46	61,46	0,00 %
6.15	103014	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	252,37	317,98	317,98	0,01 %
6.16	956	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de ferro galvanizado de 2"	un	1	95,03	119,74	119,74	0,00 %
6.17	5100	ORSE	União de Assento Cônico em Bronze DN 2"	un	2	177,59	223,76	447,53	0,01 %
6.18	00001806	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	UN	1	135,13	170,26	170,26	0,00 %
6.19	1636	ORSE	Niple duplo de ferro galvanizado d=2 "	un	7	37,55	47,31	331,19	0,01 %
6.20	85	ORSE	Adaptador curto, pvc rígido soldavel, c/ bolsa e rosca p/ registro, d= 25mm x 3/4"	un	1	0,89	1,12	1,12	0,00 %
6.21	676	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-92 S/T 1B, motor 1,5 cv, trifásico 220V, hm = 10 a 24 m, q = 6,1 a 21,9 m3/h	un	1	1.884,93	2.375,01	2.375,01	0,06 %
6.22	890	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 2 1/2" (65mm), p/condução fluidos, classe leve, e=3,35mm, 6,23kg/m, NBR-5580	m	18	126,78	159,74	2.875,30	0,07 %

Total sem BDI

3.218.118,70

Total do BDI

836.710,86

Total Geral

4.054.829,56

Nandersson Melo Pimentel da Rocha
Setor de Engenharia