

23.6.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	PT	16,00	10,50	12,80	168,00	204,80	16,00	16,00	100,00%	204,80	0,00	204,80	100,00%	0,00
23.6.2	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,3 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	31,20	6,59	8,03	205,60	250,53	31,20	31,20	100,00%	250,53	0,00	250,53	100,00%	0,00
23.6.3	102974	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - BOTA FORA	M³XKM	31,20	8,44	10,29	263,32	321,04	31,20	31,20	100,00%	321,04	0,00	321,04	100,00%	0,00
23.6.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³XKM	546,00	2,12	2,58	1.157,52	1.408,68	546,00	546,00	100,00%	1.408,68	0,00	1.408,68	100,00%	0,00
23.6.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³XKM	7.567,22	2,12	2,58	16.042,49	19.523,41	7.567,00	7.567,00	100,00%	19.522,86	0,00	19.522,86	100,00%	0,55
23.6.6	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	409,73	33,70	41,08	13.808,03	16.831,87	136,91	136,91	33,41%	5.624,34	0,00	5.624,34	33,41%	11.207,53
23.6.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	1.891,08	2,85	3,47	5.389,57	6.562,04	644,48	644,48	34,08%	2.236,35	0,00	2.236,35	34,08%	4.325,69
23.6.8	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M³	31,20	476,27	580,66	14.859,62	18.116,59	31,20	31,20	100,00%	18.116,59	0,00	18.116,59	100,00%	0,00
23.6.9	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017 - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO SOBRE PEDRA ARGAMASSADA - 5cm	M²	2,34	576,35	702,68	1.348,65	1.644,27	1,97	1,97	84,10%	1.382,87	0,00	1.382,87	84,10%	261,40
23.6.10	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FCK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022 - ARQUIBANCADA	M²	208,65	128,21	156,31	26.751,01	32.614,08	208,20	208,20	99,78%	32.543,74	0,00	32.543,74	99,78%	70,34
23.6.11	87879	SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	76,05	3,80	4,63	288,99	352,11	76,05	76,05	100,00%	352,11	0,00	352,11	100,00%	0,00
23.6.12	87811	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURACÃO. AF_08/2022 - ARQUIBANCADA FACE EXTERNA	M²	76,05	69,67	84,94	5.296,40	6.459,68	76,05	76,05	100,00%	6.459,69	0,00	6.459,69	100,00%	-0,01
23.6.13	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 - ARQUIBANCADA	M²	63,04	160,50	195,68	10.117,27	12.334,88	10,58	10,58	16,78%	2.069,90	0,00	2.069,90	16,78%	10.264,98
23.6.14	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017 - ARQUIBANCADA - 10cm	M²	7,78	576,35	702,68	4.484,00	5.466,85	7,78	7,78	100,00%	5.466,85	0,00	5.466,85	100,00%	0,00
23.6.15	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - ARQUIBANCADA	M²	127,88	41,74	50,88	5.337,71	6.506,53	105,78	105,78	82,72%	5.382,09	0,00	5.382,09	82,72%	1.124,44
23.6.16	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M - MONTANTES TUBULARES DE 1,14M - ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12 - GRAMPEIOS PORTANTES HORIZONTAIS DE 1 - VERTICAIS DE 3/4 - FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS - ARQUIBANCADA	M	43,00	536,64	654,27	23.075,52	28.133,61	42,80	42,80	99,53%	28.002,76	0,00	28.002,76	99,53%	130,85
23.6.17	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 - QUADRA	M²	52,33	160,50	195,68	8.396,32	10.239,15	52,33	52,33	100,00%	10.239,15	0,00	10.239,15	100,00%	0,00
23.6.18	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	60,69	451,09	549,96	27.374,84	33.374,87	60,69	60,69	100,00%	33.374,87	0,00	33.374,87	100,00%	0,00
23.6.19	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - QUADRA	M²	606,86	41,74	50,88	25.330,33	30.877,03	568,00	568,00	93,60%	28.899,84	0,00	28.899,84	93,60%	1.977,19
23.6.20	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 - QUADRA	M²	606,86	52,87	64,45	32.084,68	39.112,12	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	39.112,12
23.6.21	CPU D2	PRÓPRIA	PINTURA EPOXI EM FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE PISO, DUAS (2) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM - QUADRA	M	245,00	17,01	20,73	4.167,45	5.078,85	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.078,85
23.6.22	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1")	M²	199,20	165,87	202,22	33.041,30	40.282,22	198,70	198,70	99,75%	40.181,11	0,00	40.181,11	99,75%	101,11
23.6.23	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLOPICO (35x35x19=50) - BASE PARA MONTANTE DO ALMBRADO	M³	1,35	539,27	657,47	726,66	885,94	1,34	1,34	99,74%	883,64	0,00	883,64	99,74%	2,30
23.6.24	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.	M²	26,56	82,32	100,36	2.186,41	2.665,56	26,56	26,56	100,00%	2.665,56	0,00	2.665,56	100,00%	0,00
23.6.25	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 - MURETA	M²	53,12	7,31	8,91	388,30	473,29	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	473,29
23.6.26	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID.	1,00	2.042,32	2.489,99	2.042,32	2.489,99	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.489,99
23.6.27	10069	ORSE	TRAVES OFICIAL PARA FUTEBOL DE SALÃO 30CM EM AÇO GALV.3" COM REQUADRO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4MM (CONJUNTO P/PUTAL)	UNID.	1,00	4.291,18	5.231,80	4.291,18	5.231,80	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	5.231,80
23.6.28	2419	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA FIXA P/ TABELA EM AÇO COM ARO E CESTA P/ BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5" - INSTALADO	UNID.	1,00	11.215,87	13.674,38	11.215,87	13.674,38	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	13.674,38
23.6.29	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO INICIAL)	M²	44,00	41,75	50,90	1.837,00	2.239,60	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	2.239,60
23.7			QUADRAS DE AREIA (02 unid.)				111.487,17	135.899,81					2.476,80	12.133,20	14.610,00		2,80
23.7.1	102279	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M) LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	12,48	6,59	8,03	82,24	100,21	12,48	12,48	100,00%	100,21	0,00	100,21	100,00%	0,00
23.7.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - QUADRAS DE AREIA	M³	12,48	476,27	580,66	5.943,84	7.246,63	12,48	12,48	100,00%	7.246,64	0,00	7.246,64	100,00%	-0,01
23.7.3	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	7,90	579,18	706,13	4.577,83	5.581,25	7,90	7,90	99,95%	5.578,43	0,00	5.578,43	99,95%	2,82
23.7.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	192,00	33,70	41,08	6.470,40	7.887,36	192,00	192,00	100,00%	7.887,36	0,00	7.887,36	100,00%	0,00
23.7.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CARGA DE 1,7 A 2,3 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	240,00	8,44	10,29	2.025,60	2.469,60	240,00	240,00	100,00%	2.469,60	0,00	2.469,60	100,00%	0,00
23.7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³XKM	3.360,00	2,12	2,58	7.123,20	8.668,80	3.360,00	3.360,00	100,00%	8.668,80	0,00	8.668,80	100,00%	0,00
23.7.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	960,00	2,85	3,47	2.736,00	3.331,20	960,00	960,00	100,00%	3.331,20	0,00	3.331,20	100,00%	0,00

2.3.7.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M²	120,00	160,50	195,68	19.260,00	23.481,60	120,00	120,00	100,00%	23.481,60	0,00	23.481,60	100,00%	0,00	
2.3.7.9	102363	SINAPI	ACABAMENTO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO - FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA DE BORDA).	M²	348,00	165,87	202,22	57.722,76	70.372,56	288,00	60,00	348,00	100,00%	58.239,36	12.133,20	70.372,56	100,00%	0,00
2.3.7.10	102487	SINAPI	BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO (40x40x(h=50) - BASE MONTANTE DO ALMBRADO	M³	3,20	539,27	657,47	1.725,66	2.103,90	3,20	3,20	100,00%	2.103,90	0,00	2.103,90	100,00%	0,00	
2.3.7.11	103337	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 6X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 - MURETA BASE PIALAMBRADO (h=40cm) SOBRE EMBASAMENTO	M²	46,40	82,32	100,36	3.819,64	4.656,70	46,40	46,40	100,00%	4.656,70	0,00	4.656,70	100,00%	0,00	
2.4			PASSAGENS SOBRE O CANAL EM CONCRETO ARMADO					20.996,47	25.995,28					0,00			2.334,48	
2.4.1	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/AREIA MÉDIA/SEIXO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PRÉ-DEITO SIMPLES EM CHAPA, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	M³	12,30	613,23	747,65	7.542,72	9.196,09	12,30	12,30	100,00%	9.196,10	0,00	9.196,10	100,00%	0,00	
2.4.2	103762	SINAPI	LAJE MACIÇA, PRÉ-DEITO SIMPLES EM CHAPA, CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	M³	88,15	60,15	73,33	5.302,22	6.464,03	56,31	56,31	68,88%	4.129,54	0,00	4.129,54	63,88%	2.334,49	
2.4.3	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	466,96	8,74	10,65	4.081,14	4.973,01	466,95	466,95	100,00%	4.973,02	0,00	4.973,02	100,00%	-0,01	
2.4.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM AF_06/2022	KG	105,00	9,46	11,53	993,30	1.210,65	105,00	105,00	100,00%	1.210,65	0,00	1.210,65	100,00%	0,00	
2.4.5	103670	SINAPI	ASSENTAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M²	12,30	250,17	305,00	3.077,09	3.751,50	12,30	12,30	100,00%	3.751,50	0,00	3.751,50	100,00%	0,00	
2.5			CALÇADAS EM CONCRETO					226.197,70	278.135,98				86.044,86	4.713,36	90.758,21		65.035,61	
2.5.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ATERRO/REATERRO	M³	292,90	47,28	57,64	13.848,31	16.882,75	292,90	292,90	100,00%	16.882,76	0,00	16.882,76	100,00%	-0,01	
2.5.2	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	691,50	33,70	41,08	23.303,55	28.406,82	444,59	444,59	64,29%	18.263,76	0,00	18.263,76	64,29%	10.143,06	
2.5.3	102974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAUBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	864,38	8,44	10,29	7.295,32	8.894,41	444,59	444,59	51,43%	4.574,83	0,00	4.574,83	51,43%	4.319,58	
2.5.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	12.101,25	2,12	2,58	25.654,65	31.221,22	7.780,35	7.780,35	64,29%	20.073,30	0,00	20.073,30	64,29%	11.147,92	
2.5.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	2.766,00	2,85	3,47	7.883,10	9.598,02	1.641,04	1.641,04	59,33%	5.694,41	0,00	5.694,41	59,33%	3.903,61	
2.5.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M²	69,15	160,50	195,68	11.098,57	13.531,27	4,07	4,07	5,89%	796,42	0,00	796,42	5,89%	12.734,85	
2.5.7	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	1.383,00	93,45	113,93	129.241,35	157.565,19	1.372,83	10,17	1.383,00	100,00%	133.620,30	1.158,89	134.779,19	85,54%	22.786,00
2.5.8	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	669,80	14,74	17,97	9.872,85	12.036,30	472,00	197,80	669,80	100,00%	8.481,84	3.554,47	12.036,31	100,00%	-0,01
2.5.9	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.281,40	2,65	3,23	3.395,71	4.138,92	1.281,40	1.281,40	100,00%	4.138,92	0,00	4.138,92	100,00%	0,00	
2.6			CICLOFAIXA					726.428,18	885.538,33					0,00			315.744,95	
2.6.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.281,40	0,52	0,63	866,32	807,28	1.281,40	1.281,40	100,00%	807,28	0,00	807,28	100,00%	0,00	
2.6.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.562,80	2,68	3,26	6.868,30	8.354,72	2.562,80	2.562,80	100,00%	8.354,73	0,00	8.354,73	100,00%	-0,01	
2.6.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ATERRO/REATERRO	M³	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	2.562,80	2.562,80	100,00%	147.719,79	0,00	147.719,79	100,00%	0,00	
2.6.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	512,56	33,70	41,08	17.273,27	21.055,96	512,56	512,56	100,00%	21.055,96	0,00	21.055,96	100,00%	0,00	
2.6.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAUBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	640,70	8,44	10,29	5.407,50	6.592,80	621,58	621,58	97,02%	6.396,05	0,00	6.396,05	97,02%	196,75	
2.6.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	7.175,84	2,12	2,58	15.212,78	18.513,66	7.174,53	7.174,53	99,98%	18.510,29	0,00	18.510,29	99,98%	3,37	
2.6.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	1.281,40	2,85	3,47	3.651,99	4.446,45	1.281,40	1.281,40	100,00%	4.446,46	0,00	4.446,46	100,00%	-0,01	
2.6.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M²	256,28	160,50	195,68	41.132,94	50.148,87	51,94	51,94	20,27%	10.163,62	0,00	10.163,62	20,27%	39.985,25	
2.6.9	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	2.562,80	93,45	113,93	239.493,66	291.979,80	2.562,80	2.562,80	100,00%	291.979,80	0,00	291.979,80	100,00%	0,00	
2.6.10	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	1.281,40	14,74	17,97	18.887,83	23.026,75	1.281,00	1.281,00	99,97%	23.019,57	0,00	23.019,57	99,97%	7,18	
2.6.11	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICADA EM 2 DEMAS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021 - VERMELHO	M²	2.562,80	52,87	64,45	135.495,23	165.172,46	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%	165.172,46	
2.6.12	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ATERRO/REATERRO	M³	2.562,80	47,28	57,64	121.169,18	147.719,79	647,81	647,81	25,28%	37.339,83	0,00	37.339,83	25,28%	110.379,96	
2.6.13	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	2.563,00	2,65	3,23	6.791,95	8.278,49	2.563,00	2.563,00	100,00%	8.278,49	0,00	8.278,49	100,00%	0,00	
2.7			PISTA DE CAMINHADA					458.975,73	559.480,57					11.251,60			22.067,44	
2.7.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.217,83	0,52	0,63	633,27	767,23	1.217,83	1.217,83	100,00%	767,23	0,00	767,23	100,00%	0,00	
2.7.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M²	2.435,66	2,68	3,26	6.527,56	7.940,25	2.435,66	2.435,66	100,00%	7.940,25	0,00	7.940,25	100,00%	0,00	
2.7.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ATERRO/REATERRO	M³	1.217,83	47,28	57,64	57.579,00	70.195,72	1.173,83	1.173,83	96,39%	70.195,72	0,00	70.195,72	100,00%	0,00	
2.7.4	6077-INS	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	487,13	33,70	41,08	16.416,34	20.011,38	487,13	487,13	100,00%	20.011,38	0,00	20.011,38	100,00%	0,00	
2.7.5	102974	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAUBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	608,92	8,44	10,29	5.139,24	6.265,73	608,92	608,92	100,00%	6.265,74	0,00	6.265,74	100,00%	-0,01	
2.7.6	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - MATERIAL DE JAZIDA	M³xKM	9.191,34	2,12	2,58	19.485,64	23.713,65	9.191,34	9.191,34	100,00%	23.713,66	0,00	23.713,66	100,00%	-0,01	
2.7.7	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M²	2.435,66	2,85	3,47	6.941,63	8.451,74	2.435,60	2.435,60	100,00%	8.451,53	0,00	8.451,53	100,00%	0,21	
2.7.8	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M²	243,57	160,50	195,68	39.092,34	47.660,99	73,37	57,50	130,87	53,73%	14.357,04	11.251,60	25.608,64	53,73%	22.052,35
2.7.9	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ATERRO/REATERRO	M³	1.281,00	47,28	57,64	60.565,68	73.836,84	1.281,00	1.281,00	100,00%	73.836,84	0,00	73.836,84	100,00%	0,00	
2.7.10	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	2.435,66	93,45	113,93	227.612,42	277.494,74	2.435,66	2.435,66	100,00%	277.494,74	0,00	277.494,74	100,00%	0,00	
2.7.11	11912	ORSE	CORTE EM PAVIMENTO DE ASFALTO/CONCRETO, COM MÁQUINA E DISCO DIAMANTADO - REV 01	M	1.287,83	14,74	17,97	18.982,61	23.142,30	1.287,00	1.287,00	99,94%	23.127,39	0,00	23.127,39	99,94%	14,91	
2.7.12			PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 - QUADRAS DE	M³	52,40	476,27	580,66	24.956,16	30.426,11	52,40	52,40	100,00%	30.426,12	0,00	30.426,12	100,00%	-0,01	
2.7.13	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	2.435,66	2,65	3,23	6.454,49	7.867,18	2.435,66	2.435,66	100,00%	7.868,18	0,00	7.868,18	100,01%	-1,00	
2.8			PET PLACE					15.405,80	18.779,97				0,00	0,00	0,00		-0,06	
2.9			ESPAÇO COBERTO MULTIUSO					108.781,27	132.616,63				204,77	0,00	204,77		101.556,49	

FILIFE ABBOTT
GALVÃO
RODRIGUES:0083786
6430

Assinado de forma digital
por FILIFE ABBOTT GALVÃO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2026.04.15 14:49:25
-03'00'

FILIPE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:0083786
6430

Assinado de forma digital
por FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2026.04.15 14:51:04
-03'00'

3.3.6	101852	SINAPI	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1.146,60	70,56	87,16	80.904,09	99.937,65	82,00		82,00	7,15%		7.147,12	0,00	7.147,12	7,15%	92.790,53
3.3.7	102098	SINAPI	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aplicação em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	57,33	1.863,62	2.302,13	106.841,33	131.981,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00	0,00%	131.981,11
3.3.8	36365	SINAPI	Tubo coletor de esgoto pvc, jel, dn 100 mm (nbr 7362)	m	882,00	37,06	45,78	32.686,92	40.377,96	222,60		222,60	25,24%		10.190,63	0,00	10.190,63	25,24%	30.187,33
3.3.9	90733	SINAPI	Assentamento de tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 100 mm, junta elástica (não inclui fornecimento). af_01/2021	m	882,00	2,47	3,05	2.178,54	2.690,10	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	2.690,10	
3.3.10	104076	SINAPI	Selim, pvc ocre, com trava, dn 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para coletor predial de esgoto	unid.	147,00	38,59	47,67	5.672,73	7.007,49	65,00		65,00	44,22%		3.098,55	0,00	3.098,55	44,22%	3.908,94
3.4			REDE COLETORA DE ESGOTOS - SERVIÇOS					688.828,33	850.885,00						238.790,45	0,00	238.790,45		612.094,55
3.4.1	99063	SINAPI	Locação e nivelamento	m	754,75	4,65	5,74	3.509,58	4.332,26	432,43		432,43	57,29%		2.482,15	0,00	2.482,15	57,29%	1.850,11
3.4.2	CPU.I3	PRÓPRIA	Sinalização de vias com cone de pvc h=0,75m, porta peso e balde plástico (inclusive iluminação)	m	264,16	24,22	29,92	6.397,95	7.903,66	217,00		217,00	82,15%		6.492,64	0,00	6.492,64	82,15%	1.411,02
3.4.3	CPU.F3	PRÓPRIA	Sinalização com tela tapume pvc utilização 10 vezes	m	490,59	14,46	17,86	7.093,93	8.761,93	484,03		484,03	98,66%		8.644,78	0,00	8.644,78	98,66%	117,15
3.4.4	CPU.G3	PRÓPRIA	Passadiços com tábuas de madeira para pedestre	m2	240,00	79,22	97,86	19.012,80	23.486,40	22,50		22,50	9,38%		2.201,85	0,00	2.201,85	9,38%	21.284,55
3.4.5	90106	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade	m3	296,40	6,66	8,23	1.974,02	2.439,37	296,40		296,40	100,00%		2.439,37	0,00	2.439,37	100,00%	0,00
3.4.6	90108	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 2,00 m de profundidade	m3	241,60	5,98	7,39	1.444,76	1.785,42	106,40		106,40	44,04%		786,30	0,00	786,30	44,04%	999,12
3.4.7	102325	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 2a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_02/2021	m3	322,80	13,56	16,75	4.377,16	5.406,90	148,80		148,80	46,10%		2.492,40	0,00	2.492,40	46,10%	2.914,50
3.4.8	CPU.H3	PRÓPRIA	Escavação manual em valas com material de 3ª categoria sem uso de explosivo e fogo controlado com utilização de compressor e rompedor - profundidade até 2,00m	m3	215,20	349,18	431,34	75.143,53	92.824,36	18,76		18,76	8,72%		8.091,94	0,00	8.091,94	8,72%	84.732,42
3.4.9	93378	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da cagamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	381,89	20,40	25,20	7.790,55	9.623,62	381,89		381,89	100,00%		9.623,63	0,00	9.623,63	100,00%	-0,01
3.4.10	101622	SINAPI	Colchão de areia, lastro de vala com preparo de fundo	m3	286,42	210,22	259,68	60.211,21	74.377,54	58,87		58,87	20,56%		15.288,47	0,00	15.288,47	20,56%	59.089,07
3.4.11	93382+0368	SINAPI	Aterro mecanizado com empréstimo de material	m3	350,06	79,39	98,07	27.791,26	34.330,38	83,62		83,62	23,89%		8.200,93	0,00	8.200,93	23,89%	26.129,45
3.4.12	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dnt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	694,11	2,47	3,05	1.714,45	2.117,03	648,49		648,49	93,43%		1.977,91	0,00	1.977,91	93,43%	139,12
3.4.13	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante até 15,00Km (momento extraordinário)	m3xkm	13.535,15	2,47	3,05	33.431,82	41.282,20	751,20		751,20	5,55%		2.291,16	0,00	2.291,16	5,55%	38.991,04
3.4.14	101582	SINAPI	Escoramento de vala, tipo contínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m. af_08/2020	m2	636,48	55,56	68,63	35.362,82	43.681,62	572,10		572,10	89,88%		39.263,22	0,00	39.263,22	89,88%	4.418,40
3.4.15	101577	SINAPI	Escoramento de vala, tpo descontínuo, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_08/2020	m2	636,48	43,28	53,46	27.546,85	34.026,22	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	34.026,22	
3.4.16	104482	SINAPI	Esgotamento de vala com bomba submersível	h	220,00	24,37	30,10	5.361,40	6.622,00	184,00		184,00	83,64%		5.538,40	0,00	5.538,40	83,64%	1.083,60
3.4.17	CPU.B3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de rede de abastecimento de água DN = 50mm	m	882,00	50,70	62,63	44.717,40	55.239,66	109,00		109,00	12,36%		6.826,67	0,00	6.826,67	12,36%	48.412,99
3.4.18	CPU.C3	PRÓPRIA	Retirada e reposição de ligação domiciliar de água	und	147,00	51,11	63,14	7.513,17	9.281,58	68,00		68,00	46,26%		4.293,52	0,00	4.293,52	46,26%	4.988,06
3.4.19	90734+41936	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo PVC DN 150mm	m	795,60	75,61	93,40	60.155,31	74.309,04	432,43		432,43	54,35%		40.388,96	0,00	40.388,96	54,35%	33.920,08
3.4.20	100248	SINAPI	Transporte horizontal manual, de tubo de pvc série normal - esgoto predial, ou reforçado para esgoto ou águas pluviais predial, com diâmetro maior que 100 mm e menor ou igual a 150 mm (unidade: mxdm). af_07/2019	m	795,60	11,16	13,79	8.878,89	10.971,32	432,43		432,43	54,35%		5.963,21	0,00	5.963,21	54,35%	5.008,11
3.4.21	97988	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 1,20 m, profundidade = 1,40 m, excluindo tampão. af_12/2020_psa	und	0,00	2.773,65	3.426,29	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	0,00	
3.4.22	97987	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré- moldado, diâmetro interno = 1,2 m. af_12/2020	und	4,00	673,54	832,02	2.694,16	3.328,08	4,00		4,00	0,00%		3.328,08	0,00	3.328,08	0,00%	0,00
3.4.23	102141	SINAPI	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020_psa	und	0,00	2.484,44	3.069,03	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	0,00	
3.4.24	97991	SINAPI	Acréscimo para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré- moldado, diâmetro interno = 1,5 m. af_12/2020	und	4,00	924,01	1.141,43	3.696,04	4.565,72	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	4.565,72	
3.4.25	98114	SINAPI	Tampão em ferro fundido 600mm padrão CAGEPA	und	11,00	684,74	845,86	7.532,14	9.304,46	10,00		10,00	90,91%		8.458,60	0,00	8.458,60	90,91%	845,86
3.4.26	101852	SINAPI	Reassentamento de paralelepípedos, rejuntamento com argamassa, com reaproveitamento dos paralelepípedos - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020	m2	1.591,20	70,56	87,16	112.275,07	138.688,99	616,30		616,30	38,73%		53.716,27	0,00	53.716,27	38,73%	84.972,72
3.4.27	102098	SINAPI	Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aplicação em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento. af_12/2020	m3	63,65	1.863,62	2.302,13	118.619,41	146.530,57	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	146.530,57	
3.4.28	CPU.A3	PRÓPRIA	Limpeza e teste de estanqueidade	m	795,60	5,76	7,12	4.582,65	5.664,67	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	5.664,67	

[illegible]

5.21.2.10	13135	ORSE	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	2,40	675,92	824,08	1.622,20	1.977,79	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.977,79
5.22			SERVIÇOS FINAIS					1.578,27	1.917,11						0,00	0,00		1.917,11
5.22.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,77	2,15	1.578,27	1.917,11	0,00		0,00	0,00%		0,00	0,00	0,00%	1.917,11
VALOR TOTAL DO CONTRA									12.345.840,89	MEDIDO NO PERÍODO:					426.151,47	SALDO:		5.873.295,27
TOTAL DO BDI =																		

VALOR DESTA MEDIÇÃO	R\$	426.101,47
---------------------	-----	------------

FILIPE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:008378
66430

Assinado de forma digital
por FILIPE ABBOTT GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2026.04.15 14:41:26
-03'00'

ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTO DE OBRAS			
Administração Local da Obra (Não incide BDI)			
PROPORCIONAL AO SERVIÇO EXECUTADO			
T total executado - administração	R\$ 574.290,22		
N Executado / T total executado - administração / 2	R\$ 11.425.742,26	R\$ 0,68	
Total do contrato - administração			
N EXECUTADA TOTAL:	5,03%		

EM PLANILHA 78M³

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
2094	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2095	PARQUE ETAPA 1	M	98,00			0,00			98,00						
2096								TOTAL	98,00						
2097								MEDIÇÕES ANTERIORES	98,00						
2098								MEDIÇÃO 15	98,00						
2100	2.12.17														
2101	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2102	PARQUE ETAPA 1	M	238,00			0,00			238,00						
2103								TOTAL	238,00						
2104								MEDIÇÕES ANTERIORES	355,20						
2105								MEDIÇÃO 15	238,00						
2108	2.12.18														
2109	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2110	PARQUE ETAPA 1	M	105,00			0,00			105,00						
2111								TOTAL	105,00						
2112								MEDIÇÕES ANTERIORES	183,60						
2113								MEDIÇÃO 15	105,00						
2115	2.12.19														
2116	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2117	PARQUE ETAPA 1	M	3,00			0,00			3,00						
2118								TOTAL	3,00						
2119								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,00						
2120								MEDIÇÃO 15	3,00						
2122	2.12.20														
2123	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2124	PARQUE ETAPA 1	M	4,20			0,00			4,20						
2125								TOTAL	4,20						
2126								MEDIÇÕES ANTERIORES	8,80						
2127								MEDIÇÃO 15	4,20						
2129	2.12.21														
2130	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2131	PARQUE ETAPA 1	M	1,40			0,00			1,40						
2132								TOTAL	1,40						
2133								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,60						
2134								MEDIÇÃO 15	1,40						
2136	2.12.22														
2137	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2138	PARQUE ETAPA 1	M	2,00			0,00			2,00						
2139								TOTAL	2,00						
2140								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,00						
2141								MEDIÇÃO 15	2,00						
2143	2.12.23														
2144	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2145	PARQUE ETAPA 1	M	1,80			0,00			1,80						
2146								TOTAL	1,80						
2147								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,20						
2148								MEDIÇÃO 15	1,80						
2150	2.12.24														
2151	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2152	PARQUE ETAPA 1	M	1,20			0,00			1,80						
2153								TOTAL	1,80						
2154								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,80						
2155								MEDIÇÃO 15	1,80						
2157	2.12.25														
2158	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2159	PARQUE ETAPA 1	M	1,40			0,00			1,40						
2160								TOTAL	1,40						
2161								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,60						
2162								MEDIÇÃO 15	1,40						
2164	2.12.26														
2165	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2166	PARQUE ETAPA 1	M	0,80			0,00			0,80						
2167								TOTAL	0,80						
2168								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,20						
2169								MEDIÇÃO 15	0,80						
2171	2.12.27														
2172	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2173	PARQUE ETAPA 1	M	9,00			0,00			9,00						
2174								TOTAL	9,00						
2175								MEDIÇÕES ANTERIORES	18,00						
2176								MEDIÇÃO 15	9,00						
2178	2.12.28														
2179	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2180	PARQUE ETAPA 1	M	1,20			0,00			1,20						
2181								TOTAL	1,20						
2182								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,80						
2183								MEDIÇÃO 15	1,20						
2185	2.12.29														
2186	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2187	PARQUE ETAPA 1	M	1,80			0,00			1,80						
2188								TOTAL	1,80						
2189								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,20						
2190								MEDIÇÃO 15	1,80						
2192	2.12.30														
2193	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2194	PARQUE ETAPA 1	M	2,40			0,00			2,40						
2195								TOTAL	2,40						
2196								MEDIÇÕES ANTERIORES	3,60						
2197								MEDIÇÃO 15	2,40						
2199	2.12.31														
2200	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2201	PARQUE ETAPA 1	M	8,20			0,00			8,20						
2202								TOTAL	8,20						
2203								MEDIÇÕES ANTERIORES	16,80						
2204								MEDIÇÃO 15	8,20						
2206	2.12.32														
2207	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2208	PARQUE ETAPA 1	M	2,20			0,00			2,20						
2209								TOTAL	2,20						
2210								MEDIÇÕES ANTERIORES	2,80						
2211								MEDIÇÃO 15	2,20						
2213	2.12.33														
2214	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2215	PARQUE ETAPA 1	M	2,20			0,00			2,20						
2216								TOTAL	2,20						
2217								MEDIÇÕES ANTERIORES	4,80						
2218								MEDIÇÃO 15	2,20						
2220	2.12.34														
2221	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2222	PARQUE ETAPA 1	M	1,20			0,00			1,20						
2223								TOTAL	1,20						
2224								MEDIÇÕES ANTERIORES	0,80						
2225								MEDIÇÃO 15	1,20						
2227	2.12.35														
2228	LOCAL	UND	COMP	LARGURA	PROFUNDIDADE	VOLUME		DESC.	TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
2229	PARQUE ETAPA 1	M	1,40			0,00			1,40						
2230								TOTAL	1,40						
2231								MEDIÇÕES ANTERIORES	1,60						
2232								MEDIÇÃO 15	1,40						
2234	2.12.36														
2235															

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
4274	BLOCO A E B	UND	8,00						8,00						
4275									8,00						
4276									TOTAL						
4277									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4278									MEDIÇÃO 15						
4279									8,00						
4280	5.12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm													
4281	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4282	BLOCO A E B	UND	2,00						2,00						
4283									TOTAL						
4284									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4285									MEDIÇÃO 15						
4286									2,00						
4287	5.12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm													
4288	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4289	BLOCO B	UND	24,00						24,00						
4290									TOTAL						
4291									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4292									MEDIÇÃO 15						
4293									24,00						
4294	5.12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm													
4295	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4296	BLOCO B	UND	24,00						10,00						
4297									TOTAL						
4298									10,00						
4299									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4300									MEDIÇÃO 15						
4301									10,00						
4302	5.12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm													
4303	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4304	BLOCO B	UND	24,00						4,00						
4305									TOTAL						
4306									4,00						
4307									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4308									MEDIÇÃO 15						
4309									4,00						
4310	5.12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm													
4311	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4312	BLOCO B	UND	26,00						26,00						
4313									TOTAL						
4314									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4315									MEDIÇÃO 15						
4316									26,00						
4317	5.12.1.31	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"													
4318	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4319	AREAS MOLHADAS BLOCO B	UND	47,00						0,00						
4320									TOTAL						
4321									0,00						
4322									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4323									MEDIÇÃO 15						
4324									0,00						
4325	5.12.1.32	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"													
4326	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4327	AREAS MOLHADAS BLOCO B	UND	12,00						12,00						
4328									TOTAL						
4329									12,00						
4330									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4331									MEDIÇÃO 15						
4332									12,00						
4333	5.12.1.33	Té 90 soldável - 25mm													
4334	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4335	AREAS MOLHADAS BLOCO B	UND	17,00						17,00						
4336									TOTAL						
4337									17,00						
4338									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4339									MEDIÇÃO 15						
4340									17,00						
4341	5.12.1.34	Té 90 soldável - 50mm													
4342	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4343	BLOCO B	UND	14,00						14,00						
4344									TOTAL						
4345									14,00						
4346									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4347									MEDIÇÃO 15						
4348									14,00						
4349	5.12.1.35	Té 90 soldável - 75mm													
4350	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4351	BLOCO B	UND	7,00						7,00						
4352									TOTAL						
4353									7,00						
4354									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4355									MEDIÇÃO 15						
4356									7,00						
4357	5.12.1.37	Té de redução 90 soldável - 50mm - 25mm													
4358	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4359	BLOCO B	UND	10,00						10,00						
4360									TOTAL						
4361									10,00						
4362									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4363									MEDIÇÃO 15						
4364									10,00						
4365	5.12.1.38	Té de redução 90 solda vel - 60mm - 50mm													
4366	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4367	BLOCO B	UND	2,00						2,00						
4368									TOTAL						
4369									2,00						
4370									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4371									MEDIÇÃO 15						
4372									2,00						
4373	5.12.1.39	Té de redução 90 soldável - 75mm - 50mm													
4374	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4375	BLOCO B	UND	13,00						13,00						
4376									TOTAL						
4377									13,00						
4378									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4379									MEDIÇÃO 15						
4380									13,00						
4381	5.12.1.40	Té de redução 90 soldável - 75mm - 60mm													
4382	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4383	BLOCO B	UND	3,00						3,00						
4384									TOTAL						
4385									3,00						
4386									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4387									MEDIÇÃO 15						
4388									3,00						
4389	5.12.1.41	Té soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"													
4390	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4391	BLOCOS A E B	UND	9,00						9,00						
4392									TOTAL						
4393									9,00						
4394									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4395									MEDIÇÃO 15						
4396									9,00						
4397	5.12.1.42	Té soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"													
4398	LOCAL	UND	QUANT						TOTAL PARCIAL						
4399	BLOCOS A E B	UND	8,00						8,00						
4400									TOTAL						
4401									8,00						
4402									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4403									MEDIÇÃO 15						
4404									8,00						
4405	5.13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm													
4406	LOCAL	UND	QUANT	REPETIÇÕES					TOTAL PARCIAL						
4407	LATERAL BLOCOS	M	68,97	1,00					68,97						
4408									TOTAL						
4409									68,97						
4410									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4411									MEDIÇÃO 15						
4412									68,97						
4413	5.13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm													
4414	LOCAL	UND	QUANT	REPETIÇÕES					TOTAL PARCIAL						
4415	SAÍDA CAIXAS LATERAL BLOCOS A E B (CASA DE GAS)	UND	3,00	1,00					3,00						
4416									TOTAL						
4417									3,00						
4418									MEDIÇÕES ANTERIORES						
4419									MEDIÇÃO 15						
4420									3,00						
4421	5.1														

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
4421	5.13.1.6	Fe 100mm												
4422	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4423	JUNÇÕES DESCIDA D'ÁGUA BLOCOS A E B	UND	1,00					1,00						
4424								1,00						
4425								TOTAL						
4426								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4427								MEDIÇÃO 15	1,00					
4428														
4429	5.13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm												
4430	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4431	AO REDOS BLOCOS A E B	UND	9,00					9,00						
4432								TOTAL						
4433								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4434								MEDIÇÃO 15	9,00					
4435														
4436	5.14.1	Tubo de PVC rígido 100mm												
4437	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4438	BLOCO B	M	15,10					15,10						
4439								TOTAL						
4440								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4441								MEDIÇÃO 15	15,10					
4442														
4443	5.14.3	Tubo de PVC rígido 50mm												
4444	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4445	JARDINEIRAS	M	10,58					10,58						
4446								TOTAL						
4447								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4448								MEDIÇÃO 15	10,58					
4449														
4450	5.14.4	Tubo de PVC rígido 75mm												
4451	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4452	BLOCO B	M	25,04					25,04						
4453								TOTAL						
4454								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4455								MEDIÇÃO 15	25,04					
4456														
4457	5.14.5	Bucha de redução PVC longo 50mm-40mm												
4458	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4459	BLOCO B	UND	4,00					4,00						
4460								TOTAL						
4461								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4462								MEDIÇÃO 15	4,00					
4463														
4464	5.14.13	Jcção PVC 90º 40mm												
4465	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4466	BLOCO B	UND	85,00					85,00						
4467								TOTAL						
4468								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4469								MEDIÇÃO 15	85,00					
4470														
4471	5.14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm												
4472	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4473	BLOCO B	UND	7,00					7,00						
4474								TOTAL						
4475								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4476								MEDIÇÃO 15	7,00					
4477														
4478	5.14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm												
4479	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4480	BLOCO B	UND	3,00					3,00						
4481								TOTAL						
4482								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4483								MEDIÇÃO 15	3,00					
4484														
4485	5.14.20	Fe PVC sanitario 100mm-75mm												
4486	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4487	VENTILAÇÕES BLOCO B	UND	3,00					3,00						
4488								TOTAL						
4489								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4490								MEDIÇÃO 15	3,00					
4491														
4492	5.14.26	Caixa de inspeção 60x60cm PVC sanitario 100mm-75mm												
4493	LOCAL	UND	QUANT					TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4494	VENTILAÇÕES BLOCO B	UND	2,00					2,00						
4495								TOTAL						
4496								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4497								MEDIÇÃO 15	2,00					
4498														
4499														
4500	5.17.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
4501	5.17.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões												
4502	LOCAL	UND	QUANT	LARGURA	ÁREA			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4503	BLOCO B	QTD	208,30					208,30						
4504								TOTAL						
4505								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4506								MEDIÇÃO 15	208,30					
4507														
4508	5.17.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões												
4509	LOCAL	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4510	ENTRADA BLOCO B	M	8,90					8,90						
4511								TOTAL						
4512								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4513								MEDIÇÃO 15	8,90					
4514														
4515	5.17.3.3	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões												
4516	LOCAL	UND	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA			TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4517	ENTRADA BLOCO	M	29,90					29,90						
4518								0,00						
4519								TOTAL						
4520								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4521								MEDIÇÃO 15	29,90					
4522														
4523	5.17.3.4	Eletroduto PVC rígido roscaável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões												
4524	LOCAL	UND	COMPRIMENTO	ALTURA				TOTAL PARCIAL	OBSERVAÇÕES					
4525	BLOCO A	M2	4,00		4,00			4,00						
4526	BLOCO B	M2	6,20		6,20			6,20						
4527								TOTAL						
4528								MEDIÇÕES ANTERIORES						
4529								MEDIÇÃO 15	10,20					
4530														

FILIFE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:0083
7866430

Assinado de forma digital
por FILIFE ABBOTT
GALVAO
RODRIGUES:00837866430
Dados: 2026.04.15 14:43:26
-03'00'

MEMÓRIA DE CALCULO MEDIÇÃO 15





FILIPPE ABBOTT
 GALVAO
 RODRIGUES:008378
 66430

Assinado de forma digital
 por FILIPPE ABBOTT GALVAO
 RODRIGUES:00837866430
 Dados: 2026.04.15 14:42:23
 -03'00'