

OBRA
CONSTRUÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO DE EROSÃO FLUVIAL DA
CIDADE DE PARINTINS - AM.

Bancos
SINAPI - 01/2023 -
Amazonas
SICRO3 - 10/2022 -
Amazonas

B.D.I.
23,82%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,73%
Mensalista: 70,47%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.894.792,95	2,83 %
1.1	CPUADM-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	15	102.018,68	126.319,53	1.894.792,95	2,83 %
2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					234.494,40	0,35 %
2.1	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	840	225,46	279,16	234.494,40	0,35 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES - TRECHO 01 - DO MATADOURO MUNICIPAL ATÉ A RUA FRANCISCO BELÉM , 2 e 3					1.852.716,47	2,76 %
3.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	180	1.196,75	1.481,82	266.727,60	0,40 %
3.2	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	180	669,85	829,41	149.293,80	0,22 %
3.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	180	1.082,69	1.340,59	241.306,20	0,36 %
3.4	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	4	8.585,47	10.630,53	42.522,12	0,06 %
3.5	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	420	329,44	407,91	171.322,20	0,26 %
3.6	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	420	551,40	682,74	286.750,80	0,43 %
3.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	420	919,75	1.138,83	478.308,60	0,71 %
3.8	CPUSERP-01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	20,48	397,54	492,23	10.080,87	0,02 %
3.9	104154	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	UN	4	1.114,30	1.379,73	5.518,92	0,01 %

3.10	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	4	13.474,11	16.683,64	66.734,56	0,10 %
3.11	98101	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020	UN	4	9.766,99	12.093,49	48.373,96	0,07 %
3.12	CPUSERP-02	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	4	2.563,90	3.174,62	12.698,48	0,02 %
3.13	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	320	133,88	165,77	53.046,40	0,08 %
3.14	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	41733,24	0,39	0,48	20.031,96	0,03 %
4			SERVIÇOS TÉCNICOS					21.701,28	0,03 %
4.1	CPUSERT-01	Próprio	SERVICOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M²	41733,24	0,42	0,52	21.701,28	0,03 %
5			TERRAPLANAGEM - COLCHÃO DRENANTE					451.769,78	0,67 %
5.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	2032	11,97	14,82	30.114,24	0,04 %
5.2	1516300	SICRO3	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	3186,15	53,07	65,71	209.361,92	0,31 %
5.3	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	3186,15	18,30	22,66	72.198,16	0,11 %
5.4	2003856	SICRO3	Camada drenante para proteção de muros de contenção - brita comercial	m³	432,3	261,73	324,07	140.095,46	0,21 %
6			ESTACAS DE BRITA					875.157,72	1,31 %
6.1	CPU COLBRIT 1	Próprio	COLUNA DE BRITA D = 40 cm EXECUTADA COM PERFURATRIZ TIPO BOTTOM FEED - BRITA COMERCIAL - CONFECÇÃO E CRAVAÇÃO	M	2032	66,84	82,76	168.168,32	0,25 %
6.2	2003867	SICRO3	Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 31 kN/m	m²	2731,33	18,30	22,66	61.891,94	0,09 %
6.3	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	m³	29228,18	11,97	14,82	433.161,63	0,65 %
6.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	121106,19	1,41	1,75	211.935,83	0,32 %

7			FUNDAÇÃO E ANCORAGEM - MURO DE CONTENÇÃO					29.086.130,22	43,38 %
7.1	CPUEST 01	Próprio	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂM DE 50CM, INCLUSO CONCRETO FCK = 30MPA, ARMADURA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOB)	M	18656	554,72	686,85	12.813.873,60	19,11 %
7.2	CPUEST 03	Próprio	ESTACA HELICE CONTÍNUA, DIAMETRO DE 60CM, INCLUSO CONCRETO FCK= 30MPA, ARMADURA E BOMBEAMENTO (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	1092	788,12	975,85	1.065.628,20	1,59 %
7.3	5605938	SICRO3	Perfuração para tirantes em material de 1ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	27117	21,38	26,47	717.786,99	1,07 %
7.4	5605882	SICRO3	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa -exceto perfuração	m	27117	395,19	489,32	13.268.890,44	19,79 %
7.5	5605945	SICRO3	Protensão de tirante permanente protendido de aço de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura= 1.050 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	1678	452,70	560,53	940.569,34	1,40 %
7.6	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5611,2	40,21	49,79	279.381,65	0,42 %
8			CORTINA DE CONCRETO ARMADO					18.266.611,77	27,24 %
8.1	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3997,72	121,99	151,05	603.855,61	0,90 %
8.2	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	25955,16	81,38	100,76	2.615.241,92	3,90 %
8.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20427,16	18,88	23,38	477.587,00	0,71 %
8.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51950,14	14,38	17,81	925.231,99	1,38 %
8.5	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	85553,65	17,45	21,61	1.848.814,38	2,76 %
8.6	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	92640,62	13,48	16,69	1.546.171,95	2,31 %
8.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1652,29	1.024,56	1.268,61	2.096.111,62	3,13 %
8.8	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	6185,91	990,85	1.226,87	7.589.307,40	11,32 %
8.9	95967	SINAPI	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	895,77	163,07	201,91	180.864,92	0,27 %
8.10	CPUDIV 08	Próprio	EXECUÇÃO DE DRENO LONGITUDINAL COM MANTA GEOTEXTIL G200 G/M² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	969,2	18,28	22,63	21.933,00	0,03 %

8.11	CPUDIV 10	Próprio	MANTA GEOTEXTIL G300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	10385,64	27,21	33,69	349.892,21	0,52 %
8.12	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	424,9	22,05	27,30	11.599,77	0,02 %
9			ACRESCIMO DE ALTURA NO MURO EXISTENTE EM CONCRETO CICLÓPICO					148.933,21	0,22 %
9.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	277,02	185,28	229,41	63.551,16	0,09 %
9.2	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	85,7	804,63	996,29	85.382,05	0,13 %
10			TRABALHOS EM TERRA - RAMPAS 1 - 12,00 x 45,00 m e rampa 2 (5x40) E TRECO 3 COM RAMPA 3, 2 LANCES DE 25,00m, h= 5,00m					57.978,11	0,09 %
10.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	589,4	50,26	62,23	36.678,36	0,05 %
10.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	148,89	83,78	103,74	15.445,85	0,02 %
10.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	153,2	3,04	3,76	576,03	0,00 %
10.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	57,06	6,16	7,63	435,37	0,00 %
10.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	103,01	37,97	47,01	4.842,50	0,01 %
11			ESTACAS INJETADA, DIAMETRO 31CM COM ARGAMASSA ARMADA MOLDADA IN-LOCO					175.936,00	0,26 %
11.1	CPUEST-03	Próprio	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO)	M	320	444,03	549,80	175.936,00	0,26 %
12			ESTRUTURA DE CONCRETO					944.113,41	1,41 %
12.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	9,37	843,02	1.043,83	9.780,69	0,01 %
12.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	174,9	185,28	229,41	40.123,81	0,06 %
12.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	365,8	94,21	116,65	42.670,57	0,06 %
12.4	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	749,61	188,67	233,61	175.116,39	0,26 %
12.5	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	542,85	23,58	29,20	15.851,22	0,02 %

12.6	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2681,7	21,73	26,91	72.164,55	0,11 %
12.7	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	861	16,86	20,88	17.977,68	0,03 %
12.8	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	792,75	14,35	17,77	14.087,17	0,02 %
12.9	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	798	13,72	16,99	13.558,02	0,02 %
12.10	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	277,15	20,01	24,78	6.867,78	0,01 %
12.11	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1437,95	16,96	21,00	30.196,95	0,05 %
12.12	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	654,8	14,38	17,81	11.661,99	0,02 %
12.13	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3038,35	16,86	20,88	63.440,75	0,09 %
12.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2588,45	16,29	20,17	52.209,04	0,08 %
12.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	210,36	761,95	943,45	198.464,14	0,30 %
12.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	210,36	285,21	353,15	74.288,63	0,11 %
12.17	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	165,24	130,33	161,37	26.664,78	0,04 %
12.18	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	442,45	17,65	21,85	9.667,53	0,01 %
12.19	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	248,4	17,34	21,47	5.333,15	0,01 %
12.20	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1325,3	15,21	18,83	24.955,40	0,04 %
12.21	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	536,35	12,93	16,01	8.586,96	0,01 %
12.22	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,6	12,64	15,65	2.075,19	0,00 %

12.23	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	6	13,47	16,68	100,08	0,00 %
12.24	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19	13,68	16,94	321,86	0,00 %
12.25	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	876	14,77	18,29	16.022,04	0,02 %
12.26	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	768	12,54	15,53	11.927,04	0,02 %
13			TRABALHOS EM TERRA - RAMPA 2 - 5,00 x 40,00 m E (RAMPA 4, 2 LANCES DE 18,00m, h= 3,60m trecho 3 e RAMPA 1 - 8,00 x 45,00 m TRECHO 3					49.902,03	0,07 %
13.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	500,9	50,26	62,23	31.171,01	0,05 %
13.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	135,21	83,78	103,74	14.026,69	0,02 %
13.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	137,9	3,04	3,76	518,50	0,00 %
13.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	57,06	6,16	7,63	435,37	0,00 %
13.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	79,78	37,97	47,01	3.750,46	0,01 %
14			ESTRUTURA DE CONCRETO					851.003,77	1,27 %
14.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	8,16	843,02	1.043,83	8.517,65	0,01 %
14.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	105,84	185,28	229,41	24.280,75	0,04 %
14.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	288,44	94,21	116,65	33.646,53	0,05 %
14.4	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	803,41	188,67	233,61	187.684,61	0,28 %
14.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	630,37	17,65	21,85	13.773,58	0,02 %
14.6	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	611,26	17,34	21,47	13.123,75	0,02 %
14.7	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1971,83	15,21	18,83	37.129,56	0,06 %

14.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1606,13	12,93	16,01	25.714,14	0,04 %
14.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,6	12,64	15,65	525,84	0,00 %
14.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	667,43	16,96	21,00	14.016,03	0,02 %
14.11	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2048,42	16,86	20,88	42.771,01	0,06 %
14.12	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1914,45	16,29	20,17	38.614,46	0,06 %
14.13	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	840	14,77	18,29	15.363,60	0,02 %
14.14	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	768,6	12,54	15,53	11.936,36	0,02 %
14.15	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	212,81	761,95	943,45	200.775,59	0,30 %
14.16	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	216,81	285,21	353,15	76.566,45	0,11 %
14.17	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	129,33	130,33	161,37	20.869,98	0,03 %
14.18	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	6	13,47	16,68	100,08	0,00 %
14.19	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	184,91	14,38	17,81	3.293,25	0,00 %
14.20	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	417	151,79	187,95	78.375,15	0,12 %
14.21	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	158,41	20,01	24,78	3.925,40	0,01 %
15			PASSEIO EM CONCRETO					730.823,33	1,09 %
15.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	406,52	1.035,78	1.282,50	521.361,90	0,78 %
15.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	420	83,79	103,75	43.575,00	0,06 %

15.3	103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	510,2	262,59	325,14	165.886,43	0,25 %
16			TRABALHOS EM TERRA - RAMPA 3 - 2,00 x 32,00 m e Trecho 2 ESCADARIA EM CONCRETO ARMADO, h= 5,00m, COM 27 DEGRAUS					84.061,88	0,13 %
16.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	151,8	50,26	62,23	9.446,51	0,01 %
16.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	30,92	83,78	103,74	3.207,64	0,00 %
16.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	41,41	6,16	7,63	315,96	0,00 %
16.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	15,26	37,97	47,01	717,37	0,00 %
16.5	CPUEST-03	Próprio	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO)	M	128	444,03	549,80	70.374,40	0,10 %
17			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO TRECHO 2					79.526,87	0,12 %
17.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	12,88	185,28	229,41	2.954,80	0,00 %
17.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	92,98	251,60	311,53	28.966,06	0,04 %
17.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	72,45	13,47	16,68	1.208,47	0,00 %
17.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	113,4	14,03	17,37	1.969,76	0,00 %
17.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	260,4	13,16	16,29	4.241,92	0,01 %
17.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	141,75	11,31	14,00	1.984,50	0,00 %
17.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,2	16,86	20,88	526,18	0,00 %
17.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,15	16,29	20,17	1.757,82	0,00 %
17.9	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	49,35	23,66	29,30	1.445,96	0,00 %
17.10	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	176,4	20,19	25,00	4.410,00	0,01 %
17.11	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	173,25	16,78	20,78	3.600,14	0,01 %

17.12	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,82	843,02	1.043,83	855,94	0,00 %
17.13	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,44	761,95	943,45	5.132,37	0,01 %
17.14	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	12,79	1.007,55	1.247,55	15.956,16	0,02 %
17.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,79	285,21	353,15	4.516,79	0,01 %
18			ESTRUTURA DE CONCRETO					75.585,95	0,11 %
18.1	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	1,32	843,02	1.043,83	1.377,86	0,00 %
18.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,96	185,28	229,41	2.055,51	0,00 %
18.3	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	125,88	94,21	116,65	14.683,90	0,02 %
18.4	92484	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	48,64	188,67	233,61	11.362,79	0,02 %
18.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	167	17,65	21,85	3.648,95	0,01 %
18.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	645	15,21	18,83	12.145,35	0,02 %
18.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	114	16,96	21,00	2.394,00	0,00 %
18.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	295,05	16,86	20,88	6.160,64	0,01 %
18.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,78	761,95	943,45	15.831,09	0,02 %
18.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,78	285,21	353,15	5.925,86	0,01 %
19			PASSEIO EM CONCRETO E PISO INTERTRAVADO					504.322,62	0,75 %
19.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	329,99	1.035,78	1.282,50	423.212,18	0,63 %

19.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	452,73	83,79	103,75	46.970,74	0,07 %
19.3	103077	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	105	262,59	325,14	34.139,70	0,05 %
20			DRENAGEM SUPERFICIAL					892.306,54	1,33 %
20.1	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 VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	3094,24	49,63	61,45	190.141,05	0,28 %
20.2	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	1480,72	44,42	55,00	81.439,60	0,12 %
20.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3002,69	52,38	64,86	194.754,47	0,29 %
20.4	2003814	SICRO3	Canaleta de concreto - CAU 04 - seção de 35 x 35 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	1563,37	220,05	272,47	425.971,42	0,64 %
21			DRENAGEM PROFUNDA					918.446,24	1,37 %
21.1	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2791,41	7,05	8,73	24.369,01	0,04 %
21.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	880,78	3,04	3,76	3.311,73	0,00 %
21.3	101622	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m³	865,84	196,38	243,16	210.537,65	0,31 %
21.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	489,64	92,65	114,72	56.171,50	0,08 %
21.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	137,79	83,60	103,51	14.262,64	0,02 %
21.6	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	281	300,58	372,18	104.582,58	0,16 %

21.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	27	169,61	210,01	5.670,27	0,01 %
21.8	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	394	474,19	587,14	231.333,16	0,35 %
21.9	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	56	573,99	710,71	39.799,76	0,06 %
21.10	CPUDRE-01	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X120CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	13	2.583,69	3.199,12	41.588,56	0,06 %
21.11	CPUDRE02	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X125CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	5	2.615,76	3.238,83	16.194,15	0,02 %
21.12	CPUDRE03	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X155CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	3	645,39	799,12	2.397,36	0,00 %
21.13	CPUDRE-04	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X165CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	3	2.880,51	3.566,65	10.699,95	0,02 %
21.14	CPUDRE-05	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X135CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.541,67	4.385,30	4.385,30	0,01 %
21.15	CPUDRE-06	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X145CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2	3.624,23	4.487,52	8.975,04	0,01 %
21.16	CPUDRE-07	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X165CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	4.753,24	5.885,46	5.885,46	0,01 %

21.17	CPUDRE-08	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X205CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	5.132,63	6.355,22	6.355,22	0,01 %
21.18	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	631,84	37,97	47,01	29.702,80	0,04 %
21.19	CPUDRE-09	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 120X120X130CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	2.647,83	3.278,54	3.278,54	0,00 %
21.20	CPUDRE-10	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X150CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.661,42	4.533,57	4.533,57	0,01 %
21.21	CPUDRE-11	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X180CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.900,94	4.830,14	4.830,14	0,01 %
21.22	CPUDRE-12	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X185CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.938,13	4.876,19	4.876,19	0,01 %
21.23	CPUDRE-13	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X210CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	4.140,45	5.126,71	5.126,71	0,01 %
21.24	CPUDRE-14	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X240CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	5.461,54	6.762,48	6.762,48	0,01 %
21.25	CPUDRE-15	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X250CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	5.554,34	6.877,38	6.877,38	0,01 %
21.26	CPUDRE-16	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X260CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	5.647,15	6.992,30	6.992,30	0,01 %

21.27	CPUDRE-17	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 180X180X270CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 1000 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	5.748,13	7.117,33	7.117,33	0,01 %
21.28	CPUDRE-18	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X120CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	2	3.421,91	4.237,01	8.474,02	0,01 %
21.29	CPUDRE-19	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X160CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.743,98	4.635,80	4.635,80	0,01 %
21.30	CPUDRE-20	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X165CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	3.781,17	4.681,84	4.681,84	0,01 %
21.31	CPUDRE-21	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X195CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	4.020,69	4.978,42	4.978,42	0,01 %
21.32	CPUDRE-22	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 150X150X535CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 800 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1	6.754,27	8.363,14	8.363,14	0,01 %
21.33	CPUDRE-23	Próprio	CAIXA RETANGULAR PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSOES INTERNAS DE 100X100X120CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 400 MM, INCLUINDO TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	8	2.089,35	2.587,03	20.696,24	0,03 %
22			TRABALHOS EM TERRA - ESCADARIA EM CONCRETO ARMADO, h=5,00m, COM 27 DEGRAUS TRECHOS 1, 3 E 4					33.052,21	0,05 %
22.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	461,65	50,26	62,23	28.728,48	0,04 %
22.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	34,98	83,78	103,74	3.628,83	0,01 %
22.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	41,16	3,04	3,76	154,76	0,00 %
22.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,49	37,97	47,01	540,14	0,00 %

23			ESTACAS INJETADA, DIAMETRO 31CM COM ARGAMASSA ARMADA MOLDADA IN-LOCO					211.123,20	0,31 %
23.1	CPUEST-03	Próprio	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO)	M	384	444,03	549,80	211.123,20	0,31 %
24			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					238.467,33	0,36 %
24.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	38,64	185,28	229,41	8.864,40	0,01 %
24.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	278,94	251,60	311,53	86.898,18	0,13 %
24.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	217,35	13,47	16,68	3.625,40	0,01 %
24.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	340,2	14,03	17,37	5.909,27	0,01 %
24.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	781,2	13,16	16,29	12.725,75	0,02 %
24.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	425,25	11,31	14,00	5.953,50	0,01 %
24.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,6	16,86	20,88	1.578,53	0,00 %
24.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	261,45	16,29	20,17	5.273,45	0,01 %
24.9	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	148,05	23,66	29,30	4.337,87	0,01 %
24.10	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	529,2	20,19	25,00	13.230,00	0,02 %
24.11	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	519,75	16,78	20,78	10.800,41	0,02 %
24.12	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,46	843,02	1.043,83	2.567,82	0,00 %
24.13	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,2	761,95	943,45	15.283,89	0,02 %
24.14	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	38,37	1.007,55	1.247,55	47.868,49	0,07 %
24.15	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	38,37	285,21	353,15	13.550,37	0,02 %

25			TRABALHOS EM TERRA - ESCADARIA EM CONCRETO ARMADO, h= 3,24m, COM 18 DEGRAUS TRECHOS 1 E 3 E ESCADARIA EM CONCRETO ARMADO, h= 4,50m, 25 DEGRAUS TRECHO 4					21.331,23	0,03 %
25.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	231,4	50,26	62,23	14.400,02	0,02 %
25.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	57,38	83,78	103,74	5.952,60	0,01 %
25.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	59,1	3,04	3,76	222,22	0,00 %
25.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	16,09	37,97	47,01	756,39	0,00 %
26			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					303.169,09	0,45 %
26.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	88,32	185,28	229,41	20.261,49	0,03 %
26.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	423,34	251,60	311,53	131.883,11	0,20 %
26.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	181	13,47	16,68	3.019,08	0,00 %
26.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	362	14,03	17,37	6.287,94	0,01 %
26.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1093	13,16	16,29	17.804,97	0,03 %
26.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1104	11,31	14,00	15.456,00	0,02 %
26.7	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	632	20,19	25,00	15.800,00	0,02 %
26.8	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	394	16,78	20,78	8.187,32	0,01 %
26.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129	16,86	20,88	2.693,52	0,00 %
26.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,91	843,02	1.043,83	3.037,55	0,00 %
26.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	41,27	761,95	943,45	38.936,18	0,06 %
26.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	52,01	285,21	353,15	18.367,33	0,03 %

26.13	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26	17,16	21,25	552,50	0,00 %
26.14	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	112	13,39	16,58	1.856,96	0,00 %
26.15	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	15,25	1.007,55	1.247,55	19.025,14	0,03 %
27			TRABALHOS EM TERRA - ESCADA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", h= 2,88m TRECHO 2 E TRECHO 4					8.091,73	0,01 %
27.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	88,2	50,26	62,23	5.488,69	0,01 %
27.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,94	83,78	103,74	2.276,06	0,00 %
27.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	19,7	3,04	3,76	74,07	0,00 %
27.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	5,38	37,97	47,01	252,91	0,00 %
28			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					84.429,14	0,13 %
28.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16	185,28	229,41	3.670,56	0,01 %
28.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	117,34	251,60	311,53	36.554,93	0,05 %
28.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	32	13,47	16,68	533,76	0,00 %
28.4	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	102	14,03	17,37	1.771,74	0,00 %
28.5	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	306	13,16	16,29	4.984,74	0,01 %
28.6	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	370	11,31	14,00	5.180,00	0,01 %
28.7	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	330	20,19	25,00	8.250,00	0,01 %
28.8	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20	17,16	21,25	425,00	0,00 %
28.9	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28	16,86	20,88	584,64	0,00 %

28.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,96	843,02	1.043,83	1.002,08	0,00 %
28.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	16,56	761,95	943,45	15.623,53	0,02 %
28.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	16,56	285,21	353,15	5.848,16	0,01 %
29			TRABALHOS EM TERRA - ESCADA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "L", 2 LANCES, h= 2,10m TRECHO 2					2.883,94	0,00 %
29.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	33,6	50,26	62,23	2.090,93	0,00 %
29.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,8	83,78	103,74	705,43	0,00 %
29.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,54	3,04	3,76	20,83	0,00 %
29.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,42	37,97	47,01	66,75	0,00 %
30			ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO					25.446,83	0,04 %
30.1	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,68	185,28	229,41	1.761,87	0,00 %
30.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	31,74	251,60	311,53	9.887,96	0,01 %
30.3	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	36,75	13,47	16,68	612,99	0,00 %
30.4	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	191,1	13,16	16,29	3.113,02	0,00 %
30.5	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	11,55	23,66	29,30	338,42	0,00 %
30.6	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	17,85	20,19	25,00	446,25	0,00 %
30.7	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	67,2	16,78	20,78	1.396,42	0,00 %
30.8	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,6	16,86	20,88	263,09	0,00 %
30.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,65	16,29	20,17	275,32	0,00 %
30.10	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,36	843,02	1.043,83	375,78	0,00 %

30.11	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,38	761,95	943,45	5.075,76	0,01 %
30.12	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,38	285,21	353,15	1.899,95	0,00 %
31			CORTINA DE CONCRETO ARMADO h= 3,00m COMP.: 95,70m					593.265,65	0,88 %
31.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	352	50,26	62,23	21.904,96	0,03 %
31.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	121	185,28	229,41	27.758,61	0,04 %
31.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1114,54	151,79	187,95	209.477,79	0,31 %
31.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1372,35	13,47	16,68	22.890,80	0,03 %
31.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	798	14,03	17,37	13.861,26	0,02 %
31.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1904,7	14,16	17,53	33.389,39	0,05 %
31.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	3593,1	13,16	16,29	58.531,60	0,09 %
31.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	11,22	843,02	1.043,83	11.711,77	0,02 %
31.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	89,68	761,95	943,45	84.608,60	0,13 %
31.10	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	62,09	1.007,55	1.247,55	77.460,38	0,12 %
31.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	89,68	285,21	353,15	31.670,49	0,05 %
32			CORTINA DE CONCRETO ARMADO h= 3,50m COMP.: 52,10m TRECHO 3					181.318,76	0,27 %
32.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	106	50,26	62,23	6.596,38	0,01 %
32.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37	185,28	229,41	8.488,17	0,01 %

32.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	337	151,79	187,95	63.339,15	0,09 %
32.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	415	13,47	16,68	6.922,20	0,01 %
32.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	275,1	14,03	17,37	4.778,49	0,01 %
32.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	649,95	14,16	17,53	11.393,62	0,02 %
32.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1087,8	13,16	16,29	17.720,26	0,03 %
32.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,39	843,02	1.043,83	3.538,58	0,01 %
32.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	27,1	761,95	943,45	25.567,50	0,04 %
32.10	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	18,76	1.007,55	1.247,55	23.404,04	0,03 %
32.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	27,1	285,21	353,15	9.570,37	0,01 %
33			CORTINA DE CONCRETO ARMADO h= 4,80m COMP.: 277,35m					988.262,04	1,47 %
33.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	560	50,26	62,23	34.848,80	0,05 %
33.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	195	185,28	229,41	44.734,95	0,07 %
33.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1789	151,79	187,95	336.242,55	0,50 %
33.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	2199,75	13,47	16,68	36.691,83	0,05 %
33.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1923,6	14,03	17,37	33.412,93	0,05 %
33.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	4441,5	14,16	17,53	77.859,50	0,12 %
33.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	5775	13,16	16,29	94.074,75	0,14 %
33.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	18,03	843,02	1.043,83	18.820,25	0,03 %

33.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	144,23	761,95	943,45	136.073,79	0,20 %
33.10	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	99,85	1.007,55	1.247,55	124.567,87	0,19 %
33.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	144,23	285,21	353,15	50.934,82	0,08 %
34			CORTINA DE CONCRETO ARMADO h= 3,00m COMP.: 49,90m TRECHO 4					171.530,11	0,26 %
34.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	100	50,26	62,23	6.223,00	0,01 %
34.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35	185,28	229,41	8.029,35	0,01 %
34.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	322	151,79	187,95	60.519,90	0,09 %
34.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	399	13,47	16,68	6.655,32	0,01 %
34.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	231	14,03	17,37	4.012,47	0,01 %
34.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	552,3	14,16	17,53	9.681,82	0,01 %
34.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1040,55	13,16	16,29	16.950,56	0,03 %
34.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	3,25	843,02	1.043,83	3.392,45	0,01 %
34.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,95	761,95	943,45	24.482,53	0,04 %
34.10	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	17,97	1.007,55	1.247,55	22.418,47	0,03 %
34.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	25,95	285,21	353,15	9.164,24	0,01 %
35			CORTINA DE CONCRETO ARMADO h= 5,00m COMP.: 34,50m TRECHO 4					165.479,31	0,25 %
35.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	740	50,26	62,23	46.050,20	0,07 %

35.2	96532	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	25	185,28	229,41	5.735,25	0,01 %
35.3	92417	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	223	151,79	187,95	41.912,85	0,06 %
35.4	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	276,15	13,47	16,68	4.606,18	0,01 %
35.5	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	248,85	14,03	17,37	4.322,52	0,01 %
35.6	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	572,25	14,16	17,53	10.031,54	0,01 %
35.7	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	719,25	13,16	16,29	11.716,58	0,02 %
35.8	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	2,25	843,02	1.043,83	2.348,62	0,00 %
35.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17,94	761,95	943,45	16.925,49	0,03 %
35.10	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	12,42	1.007,55	1.247,55	15.494,57	0,02 %
35.11	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,94	285,21	353,15	6.335,51	0,01 %
36			DIVERSOS					2.204.034,90	3,29 %
36.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	287	639,04	791,26	227.091,62	0,34 %
36.2	CPUDIV 01	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO INDUSTRIAL E BARRA CHATA COM PILARETES DE CONCRETO ARMADO DIAM. 0,25M, MÓDULO DE 4,05M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	708	2.016,09	2.496,32	1.767.394,56	2,64 %
36.3	CPUDIV 02	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO INDUSTRIAL E BARRA CHATA COM PILARETES DE CONCRETO ARMADO DIAM. 0,25M, MÓDULO DE 3,00M - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	11	1.752,90	2.170,44	23.874,84	0,04 %
36.4	CPUDIV 03	Próprio	GUARDA-CORPO METÁLICO EM TUBO INDUSTRIAL E BARRA CHATA COM PILARETES DE CONCRETO ARMADO DIAM. 0,25M, MÓDULO DE 2,0M - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	17	1.372,24	1.699,11	28.884,87	0,04 %
36.5	CPUDIV 05	Próprio	RAMPA PARA PCD EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA, MODELO 01	UN	14	393,79	487,59	6.826,26	0,01 %

36.6	CPUDIV 06	Próprio	RAMPA PARA PCD EM CONCRETO, INCLUSIVE PINTURA, MODELO 02	UN	6	1.074,61	1.330,58	7.983,48	0,01 %
36.7	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	6101,81	16,29	20,17	123.073,51	0,18 %
36.8	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	57	267,87	331,68	18.905,76	0,03 %
37			LIMPEZA FINAL					174.505,99	0,26 %
37.1	CPULIMP-01	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	36815,61	3,83	4,74	174.505,99	0,26 %
38			PAVIMENTAÇÃO - TERRAPLENAGEM CORTE					157.865,20	0,24 %
38.1	5502356	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural -com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	4952,37	18,67	22,49	111.378,80	0,17 %
38.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	6438,08	1,68	2,02	13.004,92	0,02 %
38.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	27211,51	0,59	0,71	19.320,17	0,03 %
38.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1501,19	0,59	0,71	1.065,84	0,00 %
38.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	9706,58	0,59	0,71	6.891,67	0,01 %
38.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	8737,75	0,59	0,71	6.203,80	0,01 %
39			TERRAPLENAGEM / ATERRO					2.046.106,43	3,05 %
39.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	14808,11	0,48	0,58	8.588,70	0,01 %
39.2	5501875	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em leito natural - comcarregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	77002,17	9,88	11,90	916.325,82	1,37 %
39.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	314409,65	0,59	0,71	223.230,85	0,33 %
39.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	87334,49	0,59	0,71	62.007,49	0,09 %
39.5	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	490968,34	0,59	0,71	348.587,52	0,52 %
39.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	42215,72	0,59	0,71	29.973,16	0,04 %
39.7	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	77002,17	4,93	5,94	457.392,89	0,68 %
40			RECUPERAÇÃO DE BASE					94.651,60	0,14 %
40.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	1203,9	0,48	0,58	698,26	0,00 %

40.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	14123,14	0,59	0,71	10.027,43	0,01 %
40.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2953,88	0,59	0,71	2.097,25	0,00 %
40.4	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	9029,27	1,15	1,39	12.550,69	0,02 %
40.5	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2347,61	11,90	14,33	33.641,25	0,05 %
40.6	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	2347,61	12,60	15,18	35.636,72	0,05 %
41			PAVIMENTAÇÃO					380.558,08	0,57 %
41.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	9029,27	0,40	0,48	4.334,05	0,01 %
41.2	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	99029,27	0,29	0,35	34.660,24	0,05 %
41.3	4011466	SICRO3	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	1083,51	250,45	301,69	326.884,13	0,49 %
41.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	5322,48	1,89	2,28	12.135,25	0,02 %
41.5	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	1115,97	1,89	2,28	2.544,41	0,00 %
42			FORNECIMENTO DE MATERIAL					474.827,92	0,71 %
42.1	CPUPAV00	Próprio	FORNECIMENTO DE INSUMO BETUMINOSO CM30	KG	10835,12	9,69	9,69	104.992,31	0,16 %
42.2		Próprio	FORNECIMENTO DE INSUMO BETUMINOSO RR-1C	KG	3611,71	4,80	4,80	17.336,21	0,03 %
42.3		Próprio	FORNECIMENTO DE INSUMO BETUMINOSO CAP 50/70	KG	56220	6,27	6,27	352.499,40	0,53 %
43			SINALIZAÇÃO					86.963,87	0,13 %
43.1	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base	m²	482,86	144,22	173,73	83.887,27	0,13 %
43.2	5213855	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	4	404,79	487,61	1.950,44	0,00 %
43.3	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	233,72	281,54	563,08	0,00 %
43.4	5213444	SICRO3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	2	233,72	281,54	563,08	0,00 %
44			TRANSPORTE DE INSUMOS					206.404,07	0,31 %
44.1	CPUPAV00	Próprio	TRANSPORTE DE MATERIAIS CM-30	TON	10,84	10,83	13,05	141,46	0,00 %
44.2		Próprio	TRANSPORTE DE RR-1C	T	3,61	3,61	4,35	15,70	0,00 %

44.3	CPUPAV00	Próprio	TRANSPORTE DE CAP	T	56,22	56,23	67,73	3.807,78	0,01 %
44.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	102,32	0,59	0,71	72,65	0,00 %
44.5	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	71,55	2,60	3,13	223,95	0,00 %
44.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	324,3	0,59	0,71	230,25	0,00 %
44.7	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	226,78	2,60	3,13	709,82	0,00 %
44.8	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	428,77	0,59	0,71	304,43	0,00 %
44.9	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ edescarga livre	t	299,84	2,60	3,13	938,50	0,00 %
44.10	CPUPAVM OB007	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS / PARINTINS 950KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 600 TON	UND	1	28.500,00	34.331,10	34.331,10	0,05 %
44.11	CPUPAVM OB008	Próprio	TRANSPORTE DE INSUMOS VIA FLUVIAL - MANAUS / PARINTINS 475KM (SOMENTE IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315HP P/ 2.000 TON	TON	471,36	231,24	278,55	131.297,33	0,20 %
44.12	CPUPAVM OB007	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VIA FLUVIAL - MANAUS / PARINTINS 950KM (IDA E VOLTA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR DE 315 HP P/ 600 TON	UND	1	28.500,00	34.331,10	34.331,10	0,05 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

54.309.838,15
12.740.245,03
67.050.083,18


LUIZ GERALDO FREITAS DIAS
 Responsável Técnico
 CREA/CAU: A98930-4

Setor de Engenharia