



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO

Secretaria Municipal de Educação

Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras – Subsecretaria de Projetos e Inovações em Obras Públicas

Obra: CONSTRUÇÃO DE CMEI MARIA INÊS ANDRADE BACHINI

Local: AVENIDA ANTÔNIO MÁRIO DE AZEVEDO, 2966 - CÔRREGO DANTAS - NOVA FRIBURGO - RJ

R00 - Janeiro/ 2025
IO - Dez / 2024

CURVA ABC

R	ITEM - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI	
E	VALOR TOTAL	R\$	6.172.031,49
S	01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	727.033,99
U	02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	-00
M	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$	5.444.997,50
O	CONFERÊNCIA: ok		

Faixa	Participação	Recomendação TCU - DO-Adsup 3/2012
A	70%	70 a 80%
B	20%	15 a 20%
C	10%	5 a 10%
CONFERÊNCIA: ok		

									R\$ 5.444.997,50	R\$ 5.655.447,48				
nº	ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO	CUSTO ONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO	Participação	Participação Acumulada	Faixa	
1	12.100	99253	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_ 12/2020	UN	24	R\$ 598,66	R\$ 643,46	R\$ 14.367,84	R\$ 15.443,04	0,2639%	0,264%	A	
2	12.101	89709	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	19	R\$ 26,94	R\$ 28,06	R\$ 511,86	R\$ 533,14	0,0094%	0,273%	A	
3	12.102	89710	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	3	R\$ 23,49	R\$ 24,61	R\$ 70,47	R\$ 73,83	0,0013%	0,275%	A	
4	12.103	FNDE 50	FNDE 50	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	6	R\$ 107,74	R\$ 110,60	R\$ 646,44	R\$ 663,60	0,0119%	0,286%	A	
5	12.104	104348	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	17	R\$ 11,98	R\$ 12,06	R\$ 203,66	R\$ 205,02	0,0037%	0,290%	A	
6	12.105	104351	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	20	R\$ 24,87	R\$ 25,16	R\$ 497,40	R\$ 503,20	0,0091%	0,299%	A	
7	12.106	98087	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1	R\$ 11.863,06	R\$ 12.603,47	R\$ 11.863,06	R\$ 12.603,47	0,2179%	0,517%	A	
8	12.107	98065	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020 PA	UN	1	R\$ 9.406,65	R\$ 9.502,08	R\$ 9.406,65	R\$ 9.502,08	0,1728%	0,690%	A	
9	12.108	98090	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_ 12/2020	UN	1	R\$ 8.538,32	R\$ 9.054,19	R\$ 8.538,32	R\$ 9.054,19	0,1568%	0,847%	A	
10	12.109	95470	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6	R\$ 314,37	R\$ 317,28	R\$ 1.886,22	R\$ 1.903,68	0,0346%	0,881%	A	
11	12.110	100848	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	18	R\$ 548,13	R\$ 551,04	R\$ 9.866,34	R\$ 9.918,72	0,1812%	1,063%	A	
12	12.111	100849	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	6	R\$ 44,28	R\$ 45,01	R\$ 265,68	R\$ 270,06	0,0049%	1,067%	A	
13	12.112	100851	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 01/2020	UN	18	R\$ 87,14	R\$ 87,87	R\$ 1.568,52	R\$ 1.581,66	0,0288%	1,096%	A	
14	12.113	FNDE 11	FNDE 11	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UN	4	R\$ 408,12	R\$ 425,29	R\$ 1.632,48	R\$ 1.701,16	0,0300%	1,126%	A	
15	12.114	FNDE 219	FNDE 219	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	R\$ 152,54	R\$ 154,57	R\$ 610,16	R\$ 618,28	0,0112%	1,137%	A	
16	12.115	86901	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	22	R\$ 145,39	R\$ 148,78	R\$ 3.198,58	R\$ 3.273,16	0,0587%	1,196%	A	
17	12.116	86902	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6	R\$ 331,68	R\$ 336,35	R\$ 1.990,08	R\$ 2.018,10	0,0365%	1,233%	A	
18	12.117	86872	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	7	R\$ 729,36	R\$ 738,21	R\$ 5.105,52	R\$ 5.167,47	0,0938%	1,327%	A	
19	12.118	86900	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10	R\$ 225,75	R\$ 227,66	R\$ 2.257,50	R\$ 2.276,60	0,0415%	1,368%	A	
20	12.119	FNDE 217	FNDE 217	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 225,75	R\$ 227,66	R\$ 1.580,25	R\$ 1.593,62	0,0290%	1,397%	A	
21	12.120	100852	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	R\$ 247,18	R\$ 249,09	R\$ 247,18	R\$ 249,09	0,0045%	1,402%	A	
22	12.121	86877	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	44	R\$ 66,70	R\$ 67,54	R\$ 2.934,80	R\$ 2.971,76	0,0539%	1,455%	A	
23	12.122	86883	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	47	R\$ 17,54	R\$ 17,94	R\$ 824,38	R\$ 843,18	0,0151%	1,471%	A	
24	12.123	86909	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	15	R\$ 125,01	R\$ 125,80	R\$ 1.875,15	R\$ 1.887,00	0,0344%	1,505%	A	
25	12.124	FNDE 224	FNDE 224	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	R\$ 136,91	R\$ 137,36	R\$ 3.833,48	R\$ 3.846,08	0,0704%	1,575%	A	
26	12.125	FNDE 14	FNDE 14	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2	R\$ 224,50	R\$ 227,92	R\$ 449,00	R\$ 455,84	0,0082%	1,584%	A	
27	12.126	86913	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	14	R\$ 53,59	R\$ 54,31	R\$ 750,26	R\$ 760,34	0,0138%	1,597%	A	
28	12.127	FNDE 225	FNDE 225	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	4	R\$ 330,94	R\$ 333,14	R\$ 1.323,76	R\$ 1.332,56	0,0243%	1,622%	A	
29	12.128	FNDE 13	FNDE 13	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	4	R\$ 135,90	R\$ 141,45	R\$ 543,60	R\$ 565,80	0,0100%	1,632%	A	
30	12.129	86887	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	47	R\$ 53,74	R\$ 54,46	R\$ 2.525,78	R\$ 2.559,62	0,0464%	1,678%	A	

31	12.130	100860	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	R\$ 109,89	R\$ 112,02	R\$ 1.428,57	R\$ 1.456,26	0,0262%	1,704%	A
32	12.131	FNDE 226	FNDE 226	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	R\$ 264,98	R\$ 269,49	R\$ 3.709,72	R\$ 3.772,86	0,0681%	1,773%	A
33	12.132	100867	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	R\$ 276,19	R\$ 280,70	R\$ 1.657,14	R\$ 1.684,20	0,0304%	1,803%	A
34	12.133	100868	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9	R\$ 283,65	R\$ 288,16	R\$ 2.552,85	R\$ 2.593,44	0,0469%	1,850%	A
35	12.134	100875	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 737,85	R\$ 743,87	R\$ 737,85	R\$ 743,87	0,0136%	1,863%	A
36	12.135	FNDE 215	FNDE 215	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	R\$ 290,76	R\$ 297,10	R\$ 6.978,24	R\$ 7.130,40	0,1282%	1,992%	A
37	12.136	FNDE 15	FNDE 15	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4	R\$ 75,01	R\$ 78,44	R\$ 300,04	R\$ 313,76	0,0055%	1,997%	A
38	12.137	FNDE 16	FNDE 16	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	18	R\$ 45,19	R\$ 45,19	R\$ 813,42	R\$ 813,42	0,0149%	2,012%	A
39	12.138	95547	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	R\$ 56,36	R\$ 57,86	R\$ 1.296,28	R\$ 1.330,78	0,0238%	2,036%	A
40	12.139	FNDE 12	FNDE 12	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	16,9	R\$ 516,02	R\$ 525,22	R\$ 8.720,73	R\$ 8.876,21	0,1602%	2,196%	A
41	12.140	FNDE 17	FNDE 17	DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	18	R\$ 179,10	R\$ 180,99	R\$ 3.223,80	R\$ 3.257,82	0,0592%	2,255%	A
42	12.141	FNDE 34	FNDE 34	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	211	R\$ 63,78	R\$ 67,21	R\$ 13.457,58	R\$ 14.181,31	0,2472%	2,502%	A
43	12.142	FNDE 449	FNDE 449	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	M	19,4	R\$ 145,15	R\$ 156,82	R\$ 2.815,91	R\$ 3.042,30	0,0517%	2,554%	A
44	03.01	103689	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_P5	M2	10	R\$ 471,09	R\$ 476,64	R\$ 4.710,90	R\$ 4.766,40	0,0865%	2,641%	A
45	03.02	98459	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	422,4	R\$ 93,89	R\$ 98,60	R\$ 39.659,13	R\$ 41.648,64	0,7284%	3,369%	A
46	03.03	101509	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	R\$ 1.981,34	R\$ 2.048,95	R\$ 1.981,34	R\$ 2.048,95	0,0364%	3,405%	A
47	03.04	FNDE 03	FNDE 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1	R\$ 3.043,10	R\$ 3.151,82	R\$ 3.043,10	R\$ 3.151,82	0,0559%	3,461%	A
48	03.05	99059	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254	R\$ 75,18	R\$ 80,51	R\$ 19.095,72	R\$ 20.449,54	0,3507%	3,812%	A
49	03.06	FNDE 231	FNDE 231	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18	R\$ 1.499,00	R\$ 1.499,00	R\$ 26.982,00	R\$ 26.982,00	0,4955%	4,307%	A
50	03.07	FNDE 230	FNDE 230	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18	R\$ 1.171,09	R\$ 1.171,09	R\$ 21.079,62	R\$ 21.079,62	0,3871%	4,695%	A
51	03.08	FNDE 232	FNDE 232	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	18	R\$ 1.873,75	R\$ 1.873,75	R\$ 33.727,50	R\$ 33.727,50	0,6194%	5,314%	A
52	03.09	04.013.0015-A	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	3	R\$ 93,85	R\$ 100,31	R\$ 281,55	R\$ 300,93	0,0052%	5,319%	A
53	03.10	04.005.0300-A	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	3,3	R\$ 36,37	R\$ 37,46	R\$ 120,02	R\$ 123,61	0,0022%	5,321%	A
54	05.01	101144	101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	3561,6	R\$ 18,02	R\$ 18,58	R\$ 64.180,03	R\$ 66.174,52	1,1787%	6,500%	A
55	05.02	20.104.0005-A	20.104.0005-0	SAIBRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO	M3	2893,63	R\$ 73,00	R\$ 73,00	R\$ 211.234,99	R\$ 211.234,99	3,8794%	10,379%	A
56	05.03	105559	105559	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	2893,63	R\$ 11,66	R\$ 12,20	R\$ 33.739,72	R\$ 35.302,28	0,6196%	10,999%	A
57	05.04	96523	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	64,9	R\$ 117,02	R\$ 129,83	R\$ 7.594,59	R\$ 8.425,96	0,1395%	11,139%	A
58	05.05	101616	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	59,95	R\$ 7,89	R\$ 8,78	R\$ 473,00	R\$ 526,36	0,0087%	11,147%	A
59	05.06	93381	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,96	R\$ 14,44	R\$ 15,41	R\$ 591,46	R\$ 631,19	0,0109%	11,158%	A
60	05.07	100973	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,94	R\$ 10,23	R\$ 10,62	R\$ 244,90	R\$ 254,24	0,0045%	11,163%	A
61	05.08	97915	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43,09	R\$ 1,35	R\$ 1,40	R\$ 58,17	R\$ 60,32	0,0011%	11,164%	A
62	05.09	96523	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	112,46	R\$ 117,02	R\$ 129,83	R\$ 13.160,06	R\$ 14.600,68	0,2417%	11,405%	A
63	05.10	101617	101617	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	303,16	R\$ 3,90	R\$ 4,33	R\$ 1.182,32	R\$ 1.312,68	0,0217%	11,427%	A
64	05.11	93381	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	36,67	R\$ 14,44	R\$ 15,41	R\$ 529,51	R\$ 565,08	0,0097%	11,437%	A
65	05.12	100973	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	75,79	R\$ 10,23	R\$ 10,62	R\$ 775,33	R\$ 804,88	0,0142%	11,451%	A
66	05.13	97915	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	136,42	R\$ 1,35	R\$ 1,40	R\$ 184,16	R\$ 190,98	0,0034%	11,454%	A
67	05.14	96523	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	7,09	R\$ 117,02	R\$ 129,83	R\$ 829,67	R\$ 920,49	0,0152%	11,470%	A
68	05.15	101617	101617	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	10,13	R\$ 3,90	R\$ 4,33	R\$ 39,50	R\$ 43,86	0,0007%	11,470%	A
69	05.16	93381	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	4,08	R\$ 14,44	R\$ 15,41	R\$ 58,91	R\$ 62,87	0,0011%	11,472%	A
70	05.17	100973	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3,01	R\$ 10,23	R\$ 10,62	R\$ 30,79	R\$ 31,96	0,0006%	11,472%	A
71	05.18	97915	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5,41	R\$ 1,35	R\$ 1,40	R\$ 7,30	R\$ 7,57	0,0001%	11,472%	A
72	05.19	96523	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	10,09	R\$ 117,02	R\$ 129,83	R\$ 1.180,73	R\$ 1.309,98	0,0217%	11,494%	A
73	05.20	101617	101617	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	12,96	R\$ 3,90	R\$ 4,33	R\$ 50,54	R\$ 56,11	0,0009%	#REF!	#REF!
74	05.21	93381	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,31	R\$ 14,44	R\$ 15,41	R\$ 33,35	R\$ 35,59	0,0006%	#REF!	#REF!
75	05.22	100973	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,78	R\$ 10,23	R\$ 10,62	R\$ 79,58	R\$ 82,62	0,0015%	#REF!	#REF!
76	05.23	97915	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14	R\$ 1,35	R\$ 1,40	R\$ 18,90	R\$ 19,60	0,0003%	#REF!	#REF!

77	06.01	01.002.0042-A	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	1140	R\$ 202,89	R\$ 225,58	R\$ 231.294,60	R\$ 257.161,20	4,2478%	#REF!	#REF!
78	06.02	FD 04.65.0250 (/)	FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	35,34	R\$ 664,77	R\$ 695,58	R\$ 23.492,97	R\$ 24.581,79	0,4315%	#REF!	#REF!
79	06.03	95601	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	114	R\$ 22,98	R\$ 25,55	R\$ 2.619,72	R\$ 2.912,70	0,0481%	#REF!	#REF!
80	06.04	95584	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P5	KG	1102	R\$ 15,56	R\$ 16,15	R\$ 17.147,12	R\$ 17.797,30	0,3149%	#REF!	#REF!
81	06.05	95577	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	5064	R\$ 11,59	R\$ 11,77	R\$ 58.691,76	R\$ 59.603,28	1,0779%	#REF!	#REF!
82	06.06	96619	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	59,95	R\$ 41,37	R\$ 43,83	R\$ 2.480,13	R\$ 2.627,60	0,0455%	#REF!	#REF!
83	06.07	96534	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	131,95	R\$ 89,51	R\$ 96,93	R\$ 11.810,84	R\$ 12.789,91	0,2169%	#REF!	#REF!
84	06.08	96546	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3336	R\$ 15,58	R\$ 16,20	R\$ 51.974,88	R\$ 54.043,20	0,9545%	#REF!	#REF!
85	06.09	92915	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	194	R\$ 19,02	R\$ 20,12	R\$ 3.689,88	R\$ 3.903,28	0,0678%	#REF!	#REF!
86	06.10	COMP 01	COMP 01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	23,94	R\$ 655,28	R\$ 658,06	R\$ 15.687,40	R\$ 15.753,95	0,2881%	#REF!	#REF!
87	06.11	97083	97083	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	1376,99	R\$ 4,11	R\$ 4,55	R\$ 5.659,42	R\$ 6.265,30	0,1039%	#REF!	#REF!
88	06.12	96622	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024	M3	68,84	R\$ 239,37	R\$ 249,40	R\$ 16.478,23	R\$ 17.168,69	0,3026%	#REF!	#REF!
89	06.13	97087	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	1376,99	R\$ 2,23	R\$ 2,29	R\$ 3.070,68	R\$ 3.153,30	0,0564%	#REF!	#REF!
90	06.14	92769	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6979	R\$ 13,96	R\$ 14,35	R\$ 97.426,84	R\$ 100.148,65	1,7893%	#REF!	#REF!
91	06.15	92770	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3992	R\$ 12,96	R\$ 13,20	R\$ 51.736,32	R\$ 52.694,40	0,9502%	#REF!	#REF!
92	06.16	COMP 02	COMP 02	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	275,4	R\$ 568,35	R\$ 571,18	R\$ 156.523,59	R\$ 157.302,97	2,8746%	#REF!	#REF!
93	06.17	01.002.0043-A	01.002.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 10",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	108	R\$ 253,63	R\$ 281,98	R\$ 27.392,04	R\$ 30.453,84	0,5031%	#REF!	#REF!
94	06.18	FD 04.65.0250 (/)	FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	5,3	R\$ 664,77	R\$ 695,58	R\$ 3.523,28	R\$ 3.686,57	0,0647%	#REF!	#REF!
95	06.19	95601	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9	R\$ 22,98	R\$ 25,55	R\$ 206,82	R\$ 229,95	0,0038%	#REF!	#REF!
96	06.20	95584	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P5	KG	141,1	R\$ 15,56	R\$ 16,15	R\$ 2.195,51	R\$ 2.278,76	0,0403%	#REF!	#REF!
97	06.21	95577	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	399,95	R\$ 11,59	R\$ 11,77	R\$ 4.635,42	R\$ 4.707,41	0,0851%	#REF!	#REF!
98	06.22	96619	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	12,96	R\$ 41,37	R\$ 43,83	R\$ 536,15	R\$ 568,03	0,0098%	#REF!	#REF!
99	06.23	96540	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	8,64	R\$ 147,81	R\$ 159,69	R\$ 1.277,07	R\$ 1.379,72	0,0235%	#REF!	#REF!
100	06.24	96546	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	105,05	R\$ 15,58	R\$ 16,20	R\$ 1.636,67	R\$ 1.701,81	0,0301%	#REF!	#REF!
101	06.25	104920	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,34	R\$ 11,87	R\$ 12,20	R\$ 2.366,16	R\$ 2.431,94	0,0435%	#REF!	#REF!
102	06.26	104915	104915	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	18,49	R\$ 10,90	R\$ 10,97	R\$ 201,54	R\$ 202,83	0,0037%	#REF!	#REF!
103	06.27	96557	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	7,78	R\$ 674,67	R\$ 677,45	R\$ 5.248,93	R\$ 5.270,56	0,0964%	#REF!	#REF!
104	06.28	01.002.0042-A	01.002.0042-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO 8",VERTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	M	1470	R\$ 202,89	R\$ 225,58	R\$ 298.248,30	R\$ 331.602,60	5,4775%	5,477%	A
105	06.29	FD 04.65.0250 (/)	FD 05.65.0250 (/)	Injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20MPa, conforme ABNT NBR 6122, utilizando bomba de argamassa, destinada a execução de fundações, inclusive o fornecimento de materiais.	m3	46,16	R\$ 664,77	R\$ 695,58	R\$ 30.685,78	R\$ 32.107,97	0,5636%	6,041%	A
106	06.30	95601	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	147	R\$ 22,98	R\$ 25,55	R\$ 3.378,06	R\$ 3.755,85	0,0620%	6,103%	A
107	06.31	95584	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P5	KG	1187	R\$ 15,56	R\$ 16,15	R\$ 18.469,72	R\$ 19.170,05	0,3392%	6,442%	A
108	06.32	95577	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_P5	KG	6530	R\$ 11,59	R\$ 11,77	R\$ 75.682,70	R\$ 76.858,10	1,3899%	7,832%	A
109	06.33	96619	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	303,16	R\$ 41,37	R\$ 43,83	R\$ 12.541,72	R\$ 13.287,50	0,2303%	8,063%	A
110	06.34	96535	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	92,77	R\$ 154,77	R\$ 169,33	R\$ 14.358,01	R\$ 15.708,74	0,2637%	8,326%	A
111	06.35	104919	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3003	R\$ 14,03	R\$ 14,48	R\$ 42.132,09	R\$ 43.483,44	0,7738%	9,100%	A
112	06.36	104916	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45	R\$ 18,92	R\$ 20,02	R\$ 851,40	R\$ 900,90	0,0156%	9,116%	A
113	06.37	COMP 01	COMP 01	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	75,79	R\$ 655,28	R\$ 658,06	R\$ 49.663,67	R\$ 49.874,36	0,9121%	10,028%	A
114	06.38	96619	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	10,13	R\$ 41,37	R\$ 43,83	R\$ 419,07	R\$ 443,99	0,0077%	10,035%	A
115	06.39	96542	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	30,11	R\$ 110,84	R\$ 120,31	R\$ 3.337,39	R\$ 3.622,53	0,0613%	10,097%	A
116	06.40	104918	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,5	R\$ 15,86	R\$ 16,44	R\$ 959,53	R\$ 994,62	0,0176%	10,114%	A
117	06.41	96557	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,01	R\$ 674,67	R\$ 677,45	R\$ 2.030,75	R\$ 2.039,12	0,0373%	10,152%	A
118	06.42	92443	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	510,21	R\$ 59,99	R\$ 63,22	R\$ 30.607,49	R\$ 32.255,47	0,5621%	10,714%	A
119	06.43	92762	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1057,5	R\$ 11,98	R\$ 12,20	R\$ 12.668,85	R\$ 12.901,50	0,2327%	10,946%	A
120	06.44	92763	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	657,88	R\$ 10,03	R\$ 10,15	R\$ 6.598,53	R\$ 6.677,48	0,1212%	11,068%	A
121	06.45	92759	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	627,66	R\$ 15,74	R\$ 16,47	R\$ 9.879,36	R\$ 10.337,56	0,1814%	11,249%	A

122	06.46	103672	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	28,15	R\$ 616,77	R\$ 622,42	R\$ 17.362,07	R\$ 17.521,12	0,3189%	11,568%	A
123	06.47	92443	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	597,12	R\$ 59,99	R\$ 63,22	R\$ 35.821,22	R\$ 37.749,92	0,6579%	12,226%	A
124	06.48	92761	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1058,64	R\$ 13,56	R\$ 13,87	R\$ 14.355,15	R\$ 14.683,33	0,2636%	12,489%	A
125	06.49	92762	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,37	R\$ 11,98	R\$ 12,20	R\$ 747,19	R\$ 760,91	0,0137%	12,503%	A
126	06.50	92763	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,16	R\$ 10,03	R\$ 10,15	R\$ 71,81	R\$ 72,67	0,0013%	12,505%	A
127	06.51	92759	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	871,09	R\$ 15,74	R\$ 16,47	R\$ 13.710,95	R\$ 14.346,85	0,2518%	12,756%	A
128	06.52	103675	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	40,3	R\$ 617,68	R\$ 623,57	R\$ 24.892,50	R\$ 25.129,87	0,4572%	13,213%	A
129	06.53	93184	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	216,92	R\$ 30,50	R\$ 31,56	R\$ 6.616,06	R\$ 6.845,99	0,1215%	13,335%	A
130	06.54	92443	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,02	R\$ 59,99	R\$ 63,22	R\$ 961,03	R\$ 1.012,78	0,0176%	13,353%	A
131	06.55	92761	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41,19	R\$ 13,56	R\$ 13,87	R\$ 558,53	R\$ 571,30	0,0103%	13,363%	A