

 NOVA FRIBURGO PREFEITURA	 NOVA FRIBURGO 15 ANOS	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS
Solicitante: Secretaria Municipal de Educação		
Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira		R03 – Abr / 2026
Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria – NOVA FRIBURGO – RJ		IO - FEVEREIRO / 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Fazem parte desta Planilha Orçamentária Sintética:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - Anexo nº 1.	COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 3.
MEMÓRIA DE CÁLCULO - Anexo nº 2.	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº 4.
	DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº 5.

ITEM - SERVIÇOS	Total sem BDI (R\$)		Total com BDI (R\$)		%
	Desonerado	Onerado	Desonerado	Onerado	
A - SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL - TRANSCRITO DO PROJ. DA MZ CONSTR. – PROCESSO 7997/2023					
A.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100.698,91	107.841,86	124.816,30	129.809,25	3,64%
A.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES	83.948,00	79.750,60	104.053,55	95.995,80	3,03%
A.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO	24.293,56	24.853,64	30.111,87	29.916,33	0,88%
A.04 - DEMOLIÇÃO	2.911,74	3.121,37	3.609,10	3.757,19	0,11%
A.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	42.169,92	44.649,33	52.269,62	53.744,40	1,52%
A.06 - ESTRUTURA	299.025,24	306.724,73	370.641,78	369.204,56	10,80%
A.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS	32.234,69	32.997,12	39.954,90	39.718,63	1,16%
A.08 - REVESTIMENTO	3.085,97	3.277,72	3.825,06	3.945,39	0,11%
A.09 - PAVIMENTO	12.395,79	12.908,25	15.364,58	15.537,66	0,45%
A.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA	6.218,39	6.396,90	7.707,69	7.699,95	0,22%
A.11 - ESQUADRIAS	-	-	-	-	-
A.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	-	-	-	-
A.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-
A.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	-	-	-	-
A.15 - PINTURA	3.143,90	3.304,69	3.896,86	3.977,86	0,11%
A.16 - DRENAGEM PLUVIAL	-	-	-	-	-
A.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.145,00	2.298,00	2.658,73	2.766,10	0,08%
B - SERVIÇOS DE REFORMA					
B.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	109.090,48	116.828,68	135.217,65	140.626,68	3,94%
B.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES	251.844,00	239.251,80	312.160,64	287.987,39	9,09%
B.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO	55.489,88	57.393,16	68.779,71	69.084,15	2,00%
B.04 - DEMOLIÇÃO	33.095,63	35.342,94	41.022,03	42.542,30	1,19%
B.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56.907,19	59.523,28	70.536,46	71.648,17	2,05%
B.06 - ESTRUTURA	6.501,75	6.699,09	8.058,92	8.063,69	0,23%
B.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS	66.070,42	67.324,27	81.894,29	81.038,22	2,39%
B.08 - REVESTIMENTO	367.403,02	375.657,60	455.396,04	452.179,05	13,27%
B.09 - PAVIMENTO	581.344,41	589.209,39	720.576,40	709.231,34	20,99%
B.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA	58.885,22	60.828,87	72.988,23	73.219,71	2,13%
B.11 - ESQUADRIAS	106.487,47	108.594,79	131.991,22	130.715,55	3,84%
B.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	111.583,82	113.465,46	138.308,14	136.578,37	4,03%
B.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.888,21	64.700,54	77.949,94	77.880,04	2,27%
B.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	7.952,12	8.181,43	9.856,65	9.847,99	0,29%
B.15 - PINTURA	128.041,82	133.891,37	158.707,84	161.165,04	4,62%
B.16 - DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	72.621,32	75.226,77	90.014,13	90.550,46	2,62%
B.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES	81.227,67	83.637,75	100.681,69	100.674,76	2,93%
TOTAL:	2.769.705,54	2.823.881,40	3.433.050,00	3.399.106,04	100,00%

	Desonerado	Onerado
Valor Total de A - SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL - TRANSCRITO DO PROJ. DA MZ CONSTR. – PROCESSO 7997/2023:	R\$ 612.271,11	R\$ 628.124,21
Valor Total de B - SERVIÇOS DE REFORMA:	R\$ 2.157.434,43	R\$ 2.195.757,19
VALOR TOTAL SEM BDI:	R\$ 2.769.705,54	R\$ 2.823.881,40
% DBI:	23,95%	20,37%
VALOR DO BDI:	R\$ 663.344,46	R\$ 575.224,64
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$ 3.433.050,00	R\$ 3.399.106,04
Prazo da Obra (mês):	10	

Menor Valor Total com BDI:	R\$ 3.399.106,04
Cálculo:	Onerado

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353

Documento assinado digitalmente

gov.br HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:01:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



NOVA FRIBURGO
PREFEITURA



NOVA FRIBURGO
15 ANOS
NUNCA RECEDEREMOS

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E OBRAS

SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Solicitante: Secretaria Municipal de Educação	
Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira	R03 – Abr / 2026
Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ	IO - FEVEREIRO / 2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA – Anexo nº 1

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
A - SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL - TRANSCRITO DO PROJ. DA MZ CONSTR. – PROCESSO 7997/2023									
A.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					TOTAL DO ITEM		100.698,91	107.841,86	
A.01.01	01.090.0000-F	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,48	209.789,40	224.670,55	100.698,91	107.841,86
A.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM		83.948,00	79.750,60	
A.02.01	05.100.1000-F	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,25	335.792,00	319.002,40	83.948,00	79.750,60
A.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO					TOTAL DO ITEM		24.293,56	24.853,64	
A.03.01	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3	885,10	885,10	2.655,30	2.655,30
A.03.02	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR. E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	3	1.250,00	1.250,00	3.750,00	3.750,00
A.03.03	MZ item 3.3-F	MZ item 3.3-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2	824,91	842,44	1.649,82	1.684,88
A.03.04	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D´ AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	88	74,34	77,25	6.541,92	6.798,00
A.03.05	01.018.0002-A	01.018.0002-0	LOCAÇÃO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCAÇÃO, INCLUSIVE CONSTRUÇÃO DESTA E SUA PRE-LOCAÇÃO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	80	26,46	27,68	2.116,80	2.214,40
A.03.06	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	4.934,94	5.022,23	4.934,94	5.022,23
A.03.07	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	2.644,78	2.728,83	2.644,78	2.728,83
A.04 - DEMOLIÇÃO					TOTAL DO ITEM		2.911,74	3.121,37	
A.04.01	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,61	104,84	112,38	483,31	518,07
A.04.02	05.001.0020-A	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	148,97	12,49	13,39	1.860,63	1.994,70
A.04.03	09.005.0155-A	09.005.0155-0	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS,SOBRE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	170	3,34	3,58	567,80	608,60
A.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					TOTAL DO ITEM		42.169,92	44.649,33	
A.05.01	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,2	69,58	74,59	3.005,85	3.222,28
A.05.02	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	37,8	27,05	28,93	1.022,49	1.093,55
A.05.03	03.009.0020-A	03.009.0020-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATE 15KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	157,52	221,20	235,07	34.843,42	37.028,22
A.05.04	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	8	412,27	413,16	3.298,16	3.305,28
A.06 - ESTRUTURA					TOTAL DO ITEM		299.025,24	306.724,73	
A.06.1 - ESTACAS									
A.06.1.01	MZitem6.1.1-F	MZitem6.1.1-5	ESTACA MEGA	UN	30	4.758,95	4.893,21	142.768,50	146.796,30
A.06.1.02	MZitem6.1.2-F	MZitem6.1.2-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1	6.531,76	6.552,72	6.531,76	6.552,72

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
A.06.1.03	MZitem6.1.3-F	MZitem6.1.3-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176 ADAP	M	490	154,43	156,65	75.670,70	76.758,50
A.06.1.04	MZitem6.1.4-F	MZitem6.1.4-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101175 ADAP	M	84	124,65	126,51	10.470,60	10.626,84
A.06.1.05	MZitem6.1.5-F	MZitem6.1.5-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176ADAP	M	54	195,50	198,31	10.557,00	10.708,74
A.06.1.06	10.012.0001-A	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	67	169,95	182,12	11.386,65	12.202,04
A.06.2 - BLOCOS									
A.06.2.01	94974	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,84	508,49	518,61	427,13	435,63
A.06.2.02	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	84,56	13,05	13,43	1.103,50	1.135,64
A.06.2.03	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	84,56	5,36	5,75	453,24	486,22
A.06.2.04	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	8,94	12,81	13,23	114,52	118,27
A.06.2.05	11.011.0029-B	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	8,94	5,85	6,27	52,29	56,05
A.06.2.06	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	126,94	11,95	12,31	1.516,93	1.562,63
A.06.2.07	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	126,94	5,12	5,49	649,93	696,90
A.06.2.08	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24	99,35	105,10	2.384,40	2.522,40
A.06.2.09	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	3,92	476,43	476,43	1.867,60	1.867,60
A.06.2.10	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	3,92	116,62	124,70	457,15	488,82
A.06.2.11	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	26,7	58,45	59,11	1.560,61	1.578,23
A.06.3 - VIGAS									
A.06.3.01	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	70,64	13,05	13,43	921,85	948,69
A.06.3.02	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	70,64	5,36	5,75	378,63	406,18
A.06.3.03	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	36,45	12,81	13,23	466,92	482,23
A.06.3.04	11.011.0029-B	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	36,45	5,85	6,27	213,23	228,54
A.06.3.05	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	306,55	11,95	12,31	3.663,27	3.773,63
A.06.3.06	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	306,55	5,12	5,49	1.569,53	1.682,95
A.06.3.07	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	56,74	99,35	105,10	5.637,11	5.963,37
A.06.3.08	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	8,83	476,43	476,43	4.206,87	4.206,87
A.06.3.09	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	8,83	116,62	124,70	1.029,75	1.101,10
A.06.3.10	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	56,74	58,45	59,11	3.316,45	3.353,90
A.06.4 - PILARES									
A.06.4.01	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	72,67	13,05	13,43	948,34	975,95
A.06.4.02	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	72,67	5,36	5,75	389,51	417,85

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
A.06.4.03	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	75,82	11,95	12,31	906,04	933,34
A.06.4.04	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	75,82	5,12	5,49	388,19	416,25
A.06.4.05	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,57	99,35	105,10	2.441,02	2.582,30
A.06.4.06	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,84	476,43	476,43	876,63	876,63
A.06.4.07	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	1,84	116,62	124,70	214,58	229,44
A.06.4.08	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMAOS, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	24,57	58,45	59,11	1.436,11	1.452,33
A.06.5 – VIGA METALICA									
A.06.5.01	11.016.0022-A	11.016.0022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I", 8" ATÉ 12", EM ACO LAMINADO, (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC), INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	115,8	16,67	17,11	1.930,38	1.981,33
A.06.5.02	21.040.0010-A	21.040.0010-0	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24, DE (1X2)M.FORNECIMENTO	KG	8	14,79	14,79	118,32	118,32
A.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS					TOTAL DO ITEM			32.234,69	32.997,12
A.07.01	98575	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	90	84,58	88,04	7.612,20	7.923,60
A.07.02	11.026.0030-A	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE (19X19X39)CM, ATÉ 1,80M DE ALTURA, INCLUINDO BASE DE CONCRETO, ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	56,67	329,09	334,27	18.649,53	18.943,08
A.07.03	102723	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	15	122,96	123,81	1.844,40	1.857,15
A.07.04	12.003.0055-A	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,6	140,15	146,26	3.027,24	3.159,21
A.07.05	12.016.0024-A	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP.78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RU (RESISTENTE A UMIDADE), ESP.15MM, LARG.1200MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,18	119,97	121,36	1.101,32	1.114,08
A.08 - REVESTIMENTO								3.085,97	3.277,72
A.08.01	13.001.0010-B	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 5MM DE ESPESSURA	M2	99,87	7,34	7,71	733,04	769,99
A.08.02	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA DE 3MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE, EXCLUSIVE EMBOCO	M2	99,87	23,56	25,11	2.352,93	2.507,73
A.09 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM			12.395,79	12.908,25
A.09.01	13.380.0012-A	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	148,97	83,21	86,65	12.395,79	12.908,25
A.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA								6.218,39	6.396,90
A.10.01	16.022.0012-A	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES, EXCLUSIVE PREPARADO SUBSTRATO, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	56,67	109,73	112,88	6.218,39	6.396,90
A.11 - ESQUADRIAS									
A.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
A.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
A.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS									
A.15 - PINTURA								3.143,90	3.304,69
A.15.01	17.018.0112-A	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, DEMAOS DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	99,87	31,48	33,09	3.143,90	3.304,69
A.16 - DRENAGEM PLUVIAL									
A.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM			2.145,00	2.298,00
A.17.01	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	300	7,15	7,66	2.145,00	2.298,00
TOTAL DO SERVIÇO A:								612.271,11	628.124,21
BDI :						23,95%	20,37%	146.638,93	127.948,90

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
								DESONERADO	ONERADO
TOTAL DO SERVIÇO A (com BDI) :								758.910,04	756.073,11
B - SERVIÇOS DE REFORMA									
B.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL					TOTAL DO ITEM		109.090,48	116.828,68	
B.01.01	01.090.0000-F	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,52	209.789,40	224.670,55	109.090,48	116.828,68
B.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM		251.844,00	239.251,80	
B.02.01	05.100.1000-F	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,75	335.792,00	319.002,40	251.844,00	239.251,80
B.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO					TOTAL DO ITEM		55.489,88	57.393,16	
B.03.01	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	7	885,10	885,10	6.195,70	6.195,70
B.03.02	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	7	1.250,00	1.250,00	8.750,00	8.750,00
B.03.03	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D´ AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	105,84	74,34	77,25	7.868,14	8.176,14
B.03.04	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,48	537,20	554,58	3.481,05	3.593,67
B.03.05	01.050.0479-A	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	4,89	5,25	6.866,44	7.371,94
B.03.06	01.050.0453-A	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	4,52	4,85	6.346,89	6.810,27
B.03.07	01.050.0433-A	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	2,41	2,59	3.384,07	3.636,82
B.03.08	01.001.0150-B	01.001.0150-1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DE CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	92,81	25,54	26,56	2.370,36	2.465,03
B.03.09	105113	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	9.197,33	9.363,69	9.197,33	9.363,69
B.03.10	18.021.0042-A	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1	1.029,90	1.029,90	1.029,90	1.029,90
B.04 - DEMOLIÇÃO					TOTAL DO ITEM		33.095,63	35.342,94	
B.04.01	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	20,32	203,84	218,48	4.142,02	4.439,51
B.04.02	05.001.0020-A	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	797,41	12,49	13,39	9.959,65	10.677,31
B.04.03	05.001.0074-A	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	656,36	6,13	6,58	4.023,48	4.318,84
B.04.04	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	17,24	20,46	21,93	352,73	378,07
B.04.05	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	299,19	27,83	29,83	8.326,45	8.924,83
B.04.06	05.001.0076-A	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	10,46	10,23	10,96	107,00	114,64
B.04.07	05.001.0177-A	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	63,42	59,35	63,62	3.763,97	4.034,78
B.04.08	100982	100982	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	63,42	10,34	10,51	655,76	666,54
B.04.09	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	596,14	2,96	3,00	1.764,57	1.788,42
B.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					TOTAL DO ITEM		56.907,19	59.523,28	
B.05.01	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	373,96	69,58	74,59	26.020,13	27.893,67
B.05.02	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	191,740032	27,05	28,93	5.186,56	5.547,03
B.05.03	22.020.0100-A	22.020.0100-0	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FASE DE IMPLANTACAO	M2	115	0,74	0,79	85,10	90,85
B.05.04	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	115	10,23	10,96	1.176,45	1.260,40
B.05.05	01.005.0003-A	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	321,21	15,76	16,54	5.062,26	5.312,81

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.05.06	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	47	412,27	413,16	19.376,69	19.418,52
B.06 - ESTRUTURA					TOTAL DO ITEM		6.501,75	6.699,09	
B.06.01	11.013.0070-B	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2	3.051,68	3.149,24	6.103,36	6.298,48
B.06.02	11.015.0019-B	11.015.0019-1	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,1	3.983,90	4.006,19	398,39	400,61
B.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS					TOTAL DO ITEM		66.070,42	67.324,27	
B.07.01	11.026.0030-A	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	86,59	329,09	334,27	28.495,90	28.944,43
B.07.02	12.016.0024-A	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM,ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP. 15MM,LARG. 1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,26	119,97	121,36	2.670,53	2.701,47
B.07.03	12.005.0015-A	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	130,11	78,93	82,17	10.269,58	10.691,13
B.07.04	12.035.0001-A	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,46	694,71	704,66	24.634,41	24.987,24
B.08 - REVESTIMENTO					TOTAL DO ITEM		367.403,02	375.657,60	
B.08.01	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	196,98	38,69	40,58	7.621,15	7.993,44
B.08.02	13.001.0040-A	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	288,6	38,36	40,27	11.070,69	11.621,92
B.08.03	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	458,75	23,56	25,11	10.808,15	11.519,21
B.08.04	13.413.0010-A	13.413.0010-0	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,75	250,62	255,75	1.942,30	1.982,06
B.08.05	13.001.0106-A	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	50	23,54	24,44	1.177,00	1.222,00
B.08.06	13.011.0005-A	13.011.0005-0	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50	16,66	17,36	833,00	868,00
B.08.07	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	177,69	121,79	125,07	21.640,86	22.223,68
B.08.08	14.006.0400-F	14.006.0400-5	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,25X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	160,54	123,51	126,43	19.828,29	20.297,07
B.08.09	14.006.0400-H	14.006.0400-7	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,7X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,62	64,56	67,48	3.332,58	3.483,31
B.08.10	13.030.0291-A	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	546,2	119,34	123,36	65.183,50	67.379,23
B.08.11	13.026.0015-A	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	23,49	151,59	155,61	3.560,84	3.655,27
B.08.12	13.175.0010-A	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1393,46	75,00	75,00	104.509,50	104.509,50
B.08.13	14.003.0250-A	14.003.0250-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1.1/2"X1/8",FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8	50,93	52,83	407,44	422,64
B.08.14	16.030.0030-A	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1º E 2º DEMAOS	M2	224,9	92,42	95,51	20.785,25	21.480,19
B.08.15	16.020.0003-A	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO IV-A,ESP. 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	211,61	214,41	42.429,92	42.991,34
B.08.16	98563	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	224,9	45,69	47,36	10.275,68	10.651,26
B.08.17	98564	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	570,99	59,44	61,27	33.939,64	34.984,55
B.08.18	13.365.0150-A	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	25,85	116,68	118,50	3.016,17	3.063,22
B.08.19	13.365.0155-F	13.365.0155-5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	1,4	228,12	230,01	319,36	322,01
B.08.20	13.365.0155-H	13.365.0155-7	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA, LARGURA DE 30CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	0,9	179,45	181,34	161,50	163,20
B.08.21	13.380.0015-A	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	133,24	29,75	31,66	3.963,89	4.218,37

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.08.22	13.365.0170-A	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	6,55	91,04	92,54	596,31	606,13
B.09 - PAVIMENTO					TOTAL DO ITEM		581.344,41		589.209,39
B.09.01	08.020.0022-A	08.020.0022-0	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COLORIDO, COM ESPESSURA DE 8CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	321,21	122,53	124,56	39.357,86	40.009,91
B.09.02	13.440.0025-A	13.440.0025-0	REVESTIMENTO PISO SINT., PISTA ATLETISMO, MOLD. "IN LOCO", CAMADA MANTA PRE-FABR. PARTICULAS BORR. SBR AGLUTINADAS POLIURETANO ESPECIAL MDI, FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE, ADESIVO POLIURETANO BICOMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL, RECOBERTA C/CAMADAGRANULOS BORR. ESPECIAL EPDM ALTA RESIST. USO, ESP. MEDIA 14MM	M2	387,74	1.096,62	1.107,12	425.203,43	429.274,70
B.09.03	13.415.0015-A	13.415.0015-0	RODAPE DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, COM ALTURA DE 7CM E 1CM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFÍCIE LISA, COLOCADO COM COLASOBRE PAREDE EMBOCADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	110,33	30,66	31,78	3.382,71	3.506,28
B.09.04	13.373.0020-A	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	187,23	132,62	136,10	24.830,44	25.482,00
B.09.05	94991	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,2	765,53	772,45	2.449,69	2.471,84
B.09.06	104162	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	797,41	108,00	110,94	86.120,28	88.464,66
B.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA					TOTAL DO ITEM		58.885,22		60.828,87
B.10.01	13.348.0045-A	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	48,2	130,43	132,39	6.286,72	6.381,19
B.10.02	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMAOES, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	38,92	58,45	59,11	2.274,87	2.300,56
B.10.03	16.022.0012-A	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES, EXCLUSIVE PREPARODO SUBSTRATO, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	109,73	112,88	22.001,96	22.633,56
B.10.04	16.013.0002-A	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS COLONIAIS, INCLUSIVE CUMEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO, MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	100	140,70	150,80	14.070,00	15.080,00
B.10.05	00562	00562	TELHA CANAL COMUM DE 1º, COM 32 UN/M2	UN	3200	1,55	1,55	4.960,00	4.960,00
B.10.06	14.005.0020-A	14.005.0020-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,6	442,18	443,27	3.802,74	3.812,12
B.10.07	94226	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100	24,58	25,29	2.458,00	2.529,00
B.10.08	11.013.0006-A	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	48,11	63,00	65,11	3.030,93	3.132,44
B.11 - ESQUADRIAS					TOTAL DO ITEM		106.487,47		108.594,79
B.11.01	90822	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20	466,15	472,66	9.323,00	9.453,20
B.11.02	14.003.0241-A	14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, SERIE 25, EXCLUSIVE O VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,4	573,66	590,80	1.376,78	1.417,92
B.11.03	14.006.0089-A	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, FOLHEADA NAS 2 FACES, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X150X3,5)CM, MARCO DE (7X3)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	835,47	864,76	13.367,52	13.836,16
B.11.04	90821	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	435,03	440,98	870,06	881,96
B.11.05	90843	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5	1.408,76	1.439,97	7.043,80	7.199,85
B.11.06	90844	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4	1.506,95	1.538,76	6.027,80	6.155,04
B.11.07	14.006.0160-A	14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (160X210X3,5)CM, EM 2 FOLHAS, MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM, CONFORME ABNT NBR 15930, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	1.084,82	1.124,75	1.084,82	1.124,75
B.11.08	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISÓRIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITÁRIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISÓRIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	16	350,32	350,32	5.605,12	5.605,12
B.11.09	14.007.0085-A	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC. DIVISÓRIAS MARMORE, MARMORITE OU CONCRETO, ATÉ 3CM ESP. CONSTANDO FORN. S/COLOC. (ESTA INCLUIDA FORN. COLOC. ESQUADRIAS), DE:- 2 DOBRADIÇAS C/UMA ABAS "U", LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, P/DIVISÓRIAS MARMORE;- FECHO SOBREPOR, TIPO "LIVRE-OCUPADO", RETANGULAR, METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- BATENTE "U", LATÃO, ACABAMENTO CROMADO, P/DIVISÓRIAS MARMORE	UN	16	790,49	790,49	12.647,84	12.647,84
B.11.10	14.007.0282-A	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"x2.1/2", DE LATÃO CROMADO, COM PINO, BOLAS E ANEIS DE LATÃO. FORNECIMENTO	UN	54	35,07	35,07	1.893,78	1.893,78
B.11.11	14.007.0256-A	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADIÇAS;- FECHADURA DE EMBUTIREM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA E METAL COM ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	23	45,39	45,39	1.043,97	1.043,97
B.11.12	14.009.0010-A	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR, COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM, EM MADEIRA, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	23	68,62	73,51	1.578,26	1.690,73
B.11.13	14.003.0026-A	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,1	597,92	614,69	2.451,47	2.520,22

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.11.14	14.003.0154-A	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO (EXCLUSIVE ESTE) INCLUSIVE BORBOLETAS, EM PERFISERIE 25. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,8	632,66	649,44	506,12	519,55
B.11.15	14.003.0164-A	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO, SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,95	480,35	492,93	936,68	961,21
B.11.16	14.003.0071-A	14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18	560,00	572,58	6.820,80	6.974,02
B.11.17	14.004.0015-A	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,8	140,92	142,49	253,65	256,48
B.11.18	14.004.0070-A	14.004.0070-0	VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESSURA DE 6MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,85	416,76	418,86	4.521,84	4.544,63
B.11.19	14.004.0073-A	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO, COM ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52	644,03	646,83	1.622,95	1.630,01
B.11.20	14.004.0040-A	14.004.0040-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18	305,20	306,78	3.717,33	3.736,58
B.11.21	14.002.0072-A	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"x5/16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"x1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"x3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89	1.843,01	1.945,10	3.483,28	3.676,23
B.11.22	COMPOSIC001-A	COMPOSIC001-0	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO 0,90X2,10M, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	327,45	342,03	327,45	342,03
B.11.23	14.007.0276-A	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO. FORNECIMENTO	UN	3	50,13	50,13	150,39	150,39
B.11.24	14.002.0070-A	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M, FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE 1.1/4"x1/4", ESPACADAS DE 12,5CM, CONTORNO E MARCOS EM BARRAS DE 1.1/4"x3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DE 20CM DE ALTURA, COM FECHO PARA COLOCACAO DE CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.442,70	1.519,27	1.442,70	1.519,27
B.11.25	14.002.0211-A	14.002.0211-0	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,6	349,47	353,80	1.607,56	1.627,48
B.11.26	14.003.0225-A	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,19	1.332,65	1.343,59	2.918,50	2.942,46
B.11.27	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCL. DOBRADICAS:- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS, EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2	50,45	50,45	100,90	100,90
B.11.28	13.012.0010-F	13.012.0010-5	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12, COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FIXADA EM PAINEL METALICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,2	103,87	106,61	747,86	767,59
B.11.29	14.003.0026-A	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,6	597,92	614,69	11.719,23	12.047,92
B.11.30	14.003.0400-A	14.003.0400-0	TELA TIPO MOSQUITEIRO, EM POLIETILENO, COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,82	119,78	122,69	1.296,01	1.327,50
B.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					TOTAL DO ITEM		111.583,82		113.465,46
B.12.01	18.007.0049-A	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETICO, EM PLASTICO, DE 110/220V. FORNECIMENTO	UN	10	54,80	54,80	548,00	548,00
B.12.02	18.013.0156-A	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	8	40,65	40,65	325,20	325,20
B.12.03	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 0,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6	522,12	545,99	3.132,72	3.275,94
B.12.04	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS: SIFAO DE 1"x1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	18	153,11	153,11	2.755,98	2.755,98
B.12.05	15.004.0150-A	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	10	313,33	330,56	3.133,30	3.305,60
B.12.06	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8	229,42	242,62	1.835,36	1.940,96
B.12.07	18.002.0065-A	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, COM CAIXA ACOPLADA, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR, RABICHO EM PVC, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4	357,48	357,48	1.429,92	1.429,92
B.12.08	18.002.0090-A	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	2	650,00	650,00	1.300,00	1.300,00
B.12.09	18.006.0020-A	18.006.0020-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	15	238,51	238,51	3.577,65	3.577,65
B.12.10	15.004.0133-A	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	8	328,43	347,60	2.627,44	2.780,80
B.12.11	15.004.0110-A	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	4	369,62	390,55	1.478,48	1.562,20
B.12.12	15.004.0127-A	15.004.0127-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM, AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	8	352,82	373,75	2.822,56	2.990,00

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.12.13	15.004.0103-A	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DEPVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	1	392,49	415,17	392,49	415,17
B.12.14	18.005.0027-A	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15	72,69	72,73	1.090,35	1.090,95
B.12.15	18.006.0037-A	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4	345,77	345,77	1.383,08	1.383,08
B.12.16	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4	228,12	239,33	912,48	957,32
B.12.17	18.003.0015-A	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4	72,26	72,26	289,04	289,04
B.12.18	1746	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1	272,51	272,51	272,51	272,51
B.12.19	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1	308,21	323,97	308,21	323,97
B.12.20	18.025.0005-A	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR16236.FORNECIMENTO	UN	2	913,20	913,20	1.826,40	1.826,40
B.12.21	18.025.0001-A	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2	936,56	936,56	1.873,12	1.873,12
B.12.22	18.017.0020-A	18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4	139,05	139,05	556,20	556,20
B.12.23	15.004.0065-A	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4	189,11	201,37	756,44	805,48
B.12.24	18.081.0051-A	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,32	730,13	738,65	963,77	975,01
B.12.25	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	646,43	648,88	1.939,29	1.946,64
B.12.26	86910	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	149,83	150,18	299,66	300,36
B.12.27	15.004.0061-A	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2	392,64	411,90	785,28	823,80
B.12.28	18.081.0020-A	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,2	398,64	404,34	2.870,20	2.911,24
B.12.29	18.081.0105-A	18.081.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,5	82,29	84,47	946,33	971,40
B.12.30	18.081.0050-A	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	730,15	738,67	1.051,41	1.063,68
B.12.31	18.002.0026-A	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO, MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1	292,34	292,34	292,34	292,34
B.12.32	15.005.0040-B	15.005.0040-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	2	430,34	439,09	860,68	878,18
B.12.33	18.006.0052-A	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	30,82	31,91	308,20	319,10
B.12.34	18.007.0051-A	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3	31,19	31,19	93,57	93,57
B.12.35	15.005.0030-A	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	3	366,15	380,16	1.098,45	1.140,48
B.12.36	18.018.0081-A	18.018.0081-0	BANCADA DE ACO INOX (AISI 304) PARA BEBES,MEDINDO (1,20X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,ESPELHO DE 0,10M,COM BANHEIRA EM ACO INOX MEDINDO (0,70X0,40X0,20)M,APOIADA SOBRE MAOS FRANCESAEM ACO INOX.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	2.072,00	2.073,82	6.216,00	6.221,46
B.12.37	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21	36,61	37,70	768,81	791,70
B.12.38	95547	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	22	64,74	65,78	1.424,28	1.447,16
B.12.39	15.003.0179-A	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	28,76	28,94	719,00	723,50
B.12.40	18.009.0073-A	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"x25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	216,99	216,99	216,99	216,99
B.12.41	15.002.0063-A	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVETAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	344,88	351,89	344,88	351,89
B.12.42	18.009.0102-A	18.009.0102-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10	678,77	678,77	6.787,70	6.787,70
B.12.43	15.003.0379-A	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10	28,40	30,43	284,00	304,30
B.12.44	86879	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	12,01	12,31	120,10	123,10
B.12.45	86883	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	15,58	15,82	155,80	158,20
B.12.46	15.002.0588-A	15.002.0588-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	12.741,67	12.828,57	12.741,67	12.828,57
B.12.47	15.002.0665-A	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	8.891,75	8.956,84	8.891,75	8.956,84
B.12.48	15.004.0170-A	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	67,86	71,22	339,30	356,10

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.12.49	15.004.0180-A	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	155,48	158,98	3.109,60	3.179,60
B.12.50	15.004.0175-B	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	250,61	257,61	1.002,44	1.030,44
B.12.51	15.036.0053-F	15.036.0053-5	TUBO PEAD PE80/100, ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5 SDR13,6 DE=160MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	63	254,49	256,00	16.032,87	16.128,00
B.12.52	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	54	35,93	37,15	1.940,22	2.006,10
B.12.53	15.001.0026-A	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8	387,71	405,92	3.101,68	3.247,36
B.12.54	15.001.0027-A	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2	625,31	652,58	1.250,62	1.305,16
B.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL DO ITEM		62.888,21	64.700,54	
B.13.01	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	13,17	13,61	39,51	40,83
B.13.02	15.008.0085-A	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500	4,55	4,73	2.275,00	2.365,00
B.13.03	15.008.0090-A	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150	6,39	6,61	958,50	991,50
B.13.04	15.008.0095-A	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100	8,51	8,75	851,00	875,00
B.13.05	92004	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	66,79	69,57	133,58	139,14
B.13.06	92029	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	67,76	70,54	338,80	352,70
B.13.07	91996	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	42,01	43,78	168,04	175,12
B.13.08	92001	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	38,58	40,05	848,76	881,10
B.13.09	92023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	59,89	62,33	718,68	747,96
B.13.10	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	35,17	36,61	140,68	146,44
B.13.11	91955	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	42,98	44,75	42,98	44,75
B.13.12	91940	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	24,43	25,59	1.221,50	1.279,50
B.13.13	91834	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220	21,31	22,21	4.688,20	4.886,20
B.13.14	18.027.0120-A	18.027.0120-0	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO,PARA USO EM LOCAIS QUE TENHAMGASES OU VAPORES INFLAMAVEIS,CONSTRUIDA EM ALUMINIO FUNDIDO,COM GRADE DE PROTECAO ROSQUEADA AO CORPO,COM VIDRO RESISTENTE A CHOQUE TERMICO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM TETO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2	842,77	844,52	1.685,54	1.689,04
B.13.15	18.036.0001-A	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	62	237,93	239,55	14.751,66	14.852,10
B.13.16	15.015.0250-A	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA PAREDE,EQUIVALENTE6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COMPLACA DE ACABAMENTO	UN	62	272,05	287,25	16.867,10	17.809,50
B.13.17	18.027.0494-A	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66	259,98	264,01	17.158,68	17.424,66
B.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					TOTAL DO ITEM		7.952,12	8.181,43	
B.14.01	15.003.0068-A	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1	1.549,65	1.595,63	1.549,65	1.595,63
B.14.02	15.015.0203-A	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5	230,49	244,50	1.152,45	1.222,50
B.14.03	39599	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	50	8,27	8,27	413,50	413,50
B.14.04	18.016.0100-A	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	214,54	218,04	858,16	872,16
B.14.05	18.016.0105-A	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	151,19	154,69	3.023,80	3.093,80
B.14.06	14.002.0240-A	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO, CHAPA Nº14, COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16	59,66	61,49	954,56	983,84
B.15 - PINTURA					TOTAL DO ITEM		128.041,82	133.891,37	
B.15.01	17.018.0112-A	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	2372,596	31,48	33,09	74.689,32	78.509,20

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.15.02	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	578,23	22,49	23,54	13.004,39	13.611,53
B.15.03	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	234,43	56,15	58,36	13.163,24	13.681,33
B.15.04	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAOS DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, ANILINA E UMA DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	54,28	17,62	18,45	956,41	1.001,46
B.15.05	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	176,47	10,05	10,40	1.773,52	1.835,28
B.15.06	17.017.0150-A	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COMESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, ALTO BRILHO, BRILHANTE, ACETINADO OU FOSCO, NA COR E TIPO DA EXISTENTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	134,19	17,06	17,89	2.289,28	2.400,65
B.15.07	17.025.0006-A	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	707,49	31,33	32,30	22.165,66	22.851,92
B.16 - DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO					TOTAL DO ITEM			72.621,32	75.226,77
B.16.01	06.014.0064-A	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 0.60X0,60X0,80M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8	1.344,70	1.388,09	10.757,60	11.104,72
B.16.02	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	3	786,72	811,80	2.360,16	2.435,40
B.16.03	06.004.0060-A	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	70	228,25	231,96	15.977,50	16.237,20
B.16.04	06.014.0068-A	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPA, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2	2.752,77	2.844,11	5.505,54	5.688,22
B.16.05	05.001.0325-A	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO, BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	24	3,06	3,29	73,44	78,96
B.16.06	16.007.0027-A	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29	129,24	134,70	3.747,96	3.906,30
B.16.07	06.015.0060-A	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41	595,84	624,61	24.429,44	25.609,01
B.16.08	06.003.0011-A	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	45,35	101,35	104,51	4.596,22	4.739,52
B.16.09	06.272.0002-A	06.272.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	26,3	25,10	25,10	660,13	660,13
B.16.10	06.272.0029-A	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE45º, BBB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	2	34,03	34,03	68,06	68,06
B.16.11	06.272.0021-A	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE45º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	4	15,31	15,31	61,24	61,24
B.16.12	06.272.0026-A	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO, CONFORME ABNT NBR 10569, DE90º, PB, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	6	20,07	20,07	120,42	120,42
B.16.13	06.001.0030-A	06.001.0030-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE. FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	70	50,91	54,26	3.563,70	3.798,20
B.16.14	15.071.0012-B	15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1	699,91	719,39	699,91	719,39
B.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					TOTAL DO ITEM			81.227,67	83.637,75
B.17.01	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1104,18	7,15	7,66	7.894,88	8.458,01
B.17.02	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	108	38,90	38,90	4.201,20	4.201,20
B.17.03	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12	5,10	5,10	61,20	61,20
B.17.04	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	108	1,03	1,07	111,24	115,56
B.17.05	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	594	0,20	0,20	118,80	118,80
B.17.06	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	108	8,18	8,77	883,44	947,16
B.17.07	05.050.0001-A	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	992,48	995,53	992,48	995,53

ITEM	CÓDIGO DESONERADO	CÓDIGO ONERADO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO DESONERADO R\$	CUSTO ONERADO R\$	TOTAL DESONERADO R\$	TOTAL ONERADO R\$
B.17.08	18.016.0003-A	18.016.0003-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304,NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO, PORTA FILTRO, FILTROS INERCIAIS, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS), FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	5.382,45	5.388,37	5.382,45	5.388,37
B.17.09	18.034.0210-A	18.034.0210-0	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C, COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	893,65	897,85	893,65	897,85
B.17.10	18.015.0082-A	18.015.0082-0	FOGAO A GAS, INDUSTRIAL, COM 6 BOCAS, FORNO, GRELHA DE (30X30)CME PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1	1.689,20	1.689,20	1.689,20	1.689,20
B.17.11	18.070.0005-F	18.070.0005-5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 45CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,05	302,49	304,23	12.114,72	12.184,41
B.17.12	18.070.0005-H	18.070.0005-7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,8	274,68	276,42	769,10	773,97
B.17.13	18.070.0005-I	18.070.0005-8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,2	219,06	220,80	920,05	927,36
B.17.14	09.001.0025-A	09.001.0025-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	115	23,83	24,66	2.740,45	2.835,90
B.17.15	09.002.0030-A	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	115	37,81	38,62	4.348,15	4.441,30
B.17.16	09.026.0025-A	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	140,40	140,65	1.123,20	1.125,20
B.17.17	05.001.0370-A	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	55	13,35	14,31	734,25	787,05
B.17.18	05.001.0385-A	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	633,04	8,34	8,94	5.279,55	5.659,37
B.17.19	05.001.0350-A	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	392,67	14,46	15,50	5.678,00	6.086,38
B.17.20	05.001.0392-A	05.001.0392-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA), INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATÉ 2 PAVIMENTOS, EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	50,99	9,53	10,22	485,93	521,11
B.17.21	09.015.0328-A	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA, ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.280,71	2.385,95	2.280,71	2.385,95
B.17.22	09.015.0310-A	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2", 2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8", COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH., 1 ESC.DUPLA, 1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT., TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG, PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1	10.217,25	10.543,85	10.217,25	10.543,85
B.17.23	09.015.0322-A	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADA E TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4"E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.860,58	2.963,96	2.860,58	2.963,96
B.17.24	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36	63,94	64,35	2.301,84	2.316,60
B.17.25	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (8X25)CM, CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36	115,10	116,11	4.143,60	4.179,96
B.17.26	05.055.0010-A	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	120,07	121,30	3.001,75	3.032,50
TOTAL DO SERVIÇO B:								2.157.434,43	2.195.757,19
BDI :						23,95%	20,37%	516.705,54	447.275,73
								DESONERADO	ONERADO
TOTAL DO SERVIÇO B (com BDI) :								2.674.139,97	2.643.032,92
TOTAL DO ORÇAMENTO :								2.769.705,54	2.823.881,40
BDI :						23,95%	20,37%	663.344,47	575.224,64
								TOTAL DESONERADO	TOTAL ONERADO
TOTAL GERAL (com BDI) :								3.433.050,01	3.399.106,04
SERÁ CONSIDERADO O MENOR PREÇO :								VALOR ONERADO	3.399.106,04

Documento assinado digitalmente



HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:01:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353



SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E OBRAS
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Solicitante: Secretaria Municipal de Educação

Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira

R03 – Abr / 2026

Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Quantitativos Estimados com base no Projeto existente - Anexo nº 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº PARTES	DIMENSÕES (metro)			PESO T	DIST Metro	SOMAR SUBTRAIR
						L	C	H			

A - SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL - TRANSCRITO DO PROJ. DA MZ CONSTR. – PROCESSO 7997/2023

A.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A.01.01	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,48							
---------	---------------	---------------------	----	------	--	--	--	--	--	--	--

A.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES

A.02.01	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,25							
---------	---------------	-------------------------	----	------	--	--	--	--	--	--	--

A.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO

A.03.01	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO, MEDINDO APROX.2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3	Qtde						
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.1 - Foi considerado 01 escritório durante 03 mês		3	3						
A.03.02	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	3	Qtde						
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.2 - Foi considerado 01 sanitário durante 03 mês		3	3						
A.03.03	MZ item 3.3-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2	Qtde						
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.3 - Foi considerado 01 mobilização para cada container		2	2						
A.03.04	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D' AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	88	Qtde		C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.4 - Foi considerado uma area de 40m		88	1		40,00	2,20			
A.03.05	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	80,00			C				
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.5 - Foi considerado um comprimento de 80m para atender a locação das estacas		80,00			80,00				
A.03.06	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.6 - Foi considerado uma ligação provisória de Aguas e Esgoto.		1,00							
A.03.07	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.7 - Foi considerado uma ligação provisório de Energia Elétrica.		1,00							

A.04 - DEMOLIÇÃO

A.04.01	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,61							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 4.1 - Demolição de Alvenaria para passagem de maquinário.		4,61							
A.04.02	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE, PEITORIS E ESCADAS COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	148,97							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 4.2		148,97							
A.04.03	09.005.0155-0	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACEIROS, SOBRE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, A CEU ABERTO, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	170,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 4.3		170,00							

A.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
A.05.01	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,20	Qtde	L	C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 5.1 - Foi considerado 1,50 metros para execução das estacas mega.		43,20	30,00	1,50	0,80	1,20			
A.05.02	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	37,80	Qtde	L	C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 5.2 - Foi considerado 1,50 metros para execução das estacas mega.		37,80	30,00	1,50	0,70	1,20			
A.05.03	03.009.0020-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO,PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATE 15KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	157,52		L	C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 5.3 – Foi considerado o volume de aterro para h de 2,60m, já incluso o transporte.		157,52		5,40	11,22	2,60			
A.05.04	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	8		L	C	H	Empol	m3	
		Foi feito a soma dos seguintes itens e dividido por 5m3 para encontrar a quantidade de caçamba necessário									
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 3.8		8							
		ENTULHO DE ALVENARIA			3,24	2,00	0,15	4,00	2,70		
		ENTULHO DA LIMPEZA VEGETAL			34,00	1,00	3,00	56,67	0,20		
A.06 - ESTRUTURA											
A.06.1 - ESTACAS											
A.06.1.01	MZitem6.1.1-5	ESTACA MEGA	UN	30							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.1 - Foi considerado conforme projeto.		30	30						
A.06.1.02	MZitem6.1.2-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.2 - Mobilização para Estaca Escavada.		1							
A.06.1.03	MZitem6.1.3-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176 ADAP	M	490,00							
		– 101176 ADAP 30 diam – cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.3 V3 - Foi considerado conforme projeto.		490,00	49,00					10,00	
A.06.1.04	MZitem6.1.4-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101175 ADAP	M	84,00							
		– 101175 ADAP – cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.4 V3 - Foi considerado conforme projeto.		84,00	12,00					7,00	
A.06.1.05	MZitem6.1.5-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176ADAP	M	54,00							
		– 101176 ADAP 40 diam – cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.5 V3 - Foi considerado conforme projeto.		54,00	6,00					9,00	
A.06.1.06	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	67							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.1.6 - Foi considerado conforme projeto.		67	67						
A.06.2 - BLOCOS											
A.06.2.01	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,84							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.1 - Foi considerado conforme projeto.		0,36	6,00	1,10	1,10	0,05			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.1 - Foi considerado conforme projeto.		0,48	6,00	2,00	0,80	0,05			
A.06.2.02	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	84,56							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.2 - Foi considerado conforme projeto.		84,56							
A.06.2.03	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	84,56							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.3 - Foi considerado conforme projeto.		84,56							
A.06.2.04	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	8,94							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.4 - Foi considerado conforme projeto.		8,94							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
A.06.2.05	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	8,94							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.5 - Foi considerado conforme projeto.		8,94							
A.06.2.06	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	126,94							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.6 - Foi considerado conforme projeto.		126,94							
A.06.2.07	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	126,94							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.7 - Foi considerado conforme projeto.		126,94							
A.06.2.08	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.8 - Foi considerado conforme projeto.		24,00							
A.06.2.09	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	3,92							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.9 - Foi considerado conforme projeto.		2,16	6,00	1,50	0,60	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.9 - Foi considerado conforme projeto.		1,76	6,00	0,70	0,70	0,60			
A.06.2.10	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	3,92							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.10 - Foi considerado conforme projeto.		3,92							
A.06.2.11	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	26,70							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.11 - Foi considerado conforme projeto.		10,08	6		4,20	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.11 - Foi considerado conforme projeto.		3,60	6	1,50	0,40				
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.11 - Foi considerado conforme projeto.		10,08	6		2,80	0,60			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.2.11 - Foi considerado conforme projeto.		2,94	6	0,70	0,70				
A.06.3 - VIGAS											
A.06.3.01	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	70,64							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.1 - Foi considerado conforme projeto.		70,64							
A.06.3.02	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	70,64							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.2 - Foi considerado conforme projeto.		70,64							
A.06.3.03	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	36,45							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.3 - Foi considerado conforme projeto.		36,45							
A.06.3.04	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	36,45							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.4 - Foi considerado conforme projeto.		36,45							
A.06.3.05	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	306,55							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.5 - Foi considerado conforme projeto.		306,55							
A.06.3.06	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	306,55							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.6 - Foi considerado conforme projeto.		306,55							
A.06.3.07	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	56,74							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.7 - Foi considerado conforme projeto.		56,74							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
A.06.3.08	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	8,83							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		1,71	1,00	0,40	10,70	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		1,53	1,00	0,40	9,60	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,94	5,00	0,20	2,36	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,53	1,00	0,40	3,36	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,19	1,00	0,20	2,44	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		2,40	6,00	0,20	5,00	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,83	1,00	0,20	10,45	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,28	1,00	0,20	3,57	0,40			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.8 - Foi considerado conforme projeto.		0,42	1,00	0,40	2,64	0,40			
A.06.3.09	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	8,83							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.9 - Foi considerado conforme projeto.		8,83							
A.06.3.10	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	56,74							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.3.10 - Foi considerado conforme projeto.		56,74							
A.06.4 – PILARES											
A.06.4.01	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NASFORMAS	KG	72,67							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.1 - Foi considerado conforme projeto.		72,67							
A.06.4.02	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	72,67							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.2 - Foi considerado conforme projeto.		72,67							
A.06.4.03	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	75,82							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.3 - Foi considerado conforme projeto.		75,82							
A.06.4.04	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	75,82							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.4 - Foi considerado conforme projeto.		75,82							
A.06.4.05	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,57							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.5 - Foi considerado conforme projeto.		24,57	6,00	1,20	0,40	2,56			
A.06.4.06	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,84							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.6 - Foi considerado conforme projeto.		1,84	6,00	0,60	0,20	2,56			
A.06.4.07	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	1,84							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.7 - Foi considerado conforme projeto.		1,84							
A.06.4.08	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	24,57							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.4.8 - Foi considerado conforme projeto.		24,57							
A.06.5 – VIGA METALICA											
A.06.5.01	11.016.0022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I",8" ATE 12",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	115,80							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.5.1 - Foi considerado conforme projeto.		115,80							
A.06.5.02	21.040.0010-0	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24,DE(1X2)M.FORNECIMENTO	KG	8,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 6.5.2 - Foi considerado conforme projeto.		8,00							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	01659
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
A.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
A.07.01	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	M	90,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.1 – Foi estimado 90m		90,00							
A.07.02	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	56,67			C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.2 – Conforme projeto		56,67	2,00		12,88	2,20			
A.07.03	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF. 07/2021	M	15,00							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.4 – Conforme projeto		15,00							
A.07.04	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,60							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.5 - Reconstrução de Alvenaira da passagem de maquinário.		21,60	2,00		4,00	2,70			
A.07.05	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,18			C	H			
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.6 – Divisória do Banheiro Feminino		9,18	1,00		3,40	2,70			
A.08 - REVESTIMENTO											
A.08.01	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	99,87							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.7 – Foi considerado o pano externo do muro de contenção		56,67							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.7 – Foi considerado os dois panos da area de alvenaria		43,20							
A.08.02	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	99,87							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.8 – Foi considerado a area de chapisco		99,87							
A.09 - PAVIMENTO											
A.09.01	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	148,97							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 9.1 – Foi considerado uma area de 148,97 conforme laudo		148,97							
A.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA											
A.10.01	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES,EXCLUSIVE PREPARODO SUBSTRATO,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	56,67							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.3 – Foi considerado a area de aterro		56,67							
A.11 - ESQUADRIAS											
A.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
A.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
A.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS											
A.15 - PINTURA											
A.15.01	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	99,87							
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 7.9 – Foi considerado a area de chapisco		99,87							
A.16 - DRENAGEM PLUVIAL											
A.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
A.17.01	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	300,00	Area						
		– cfme Orçamento MZ Construção Ltda – item 17.1 – Limpeza final de obra		300,00	1,00	15,00	20,00				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B - SERVIÇOS DE REFORMA											
B.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
B.01.01	01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	0,52							
B.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES											
B.02.01	05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,75							
B.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO											
B.03.01	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	7	Meses						
		Foi considerado 01 escritório		7	7						
B.03.02	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	7	Meses						
		Foi considerado 01 sanitário		7	7						
B.03.03	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D´ AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	105,84			C	H			
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		105,84			48,11	2,20			
B.03.04	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,48			L		H		
		- cfme padrão da CEF		6,48			3,60		1,80		
B.03.05	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.404,18							
		- Área cfme Projeto		1.404,18							
B.03.06	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.404,18							
		- Área cfme Projeto		1.404,18							
B.03.07	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO OPROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.404,18							
		- Área cfme Projeto		1.404,18							
B.03.08	01.001.0150-1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DE CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	92,81	m3	L	C	Espessura	Área		
		- Estaca Escavada (A.06.01)		57,50	57,50						
		- Bloco (A.06.02)		3,92	3,92						
		- Viga (A.06.03)		8,83	8,83						
		- Pilar (A.06.04)		1,84	1,84						
		- Piso do Pátio e Playground descobertos		18,72				0,10	187,23		
		- Sapata corrida sob guarda-corpo de cobogó Pátio frontal descoberto		0,34		0,10	11,60	0,30			
		- Sapata corrida sob alvenaria Pav. Terreo – Seção estimada: 0,10x0,30m		1,66		0,10	55,61	0,30			
B.03.09	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_03/2024	UN	1							
B.03.10	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1							
B.04 - DEMOLIÇÃO											
		DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	20,32	Qtde	L	C	H			
		- Pav. Terreo: Cozinha, Despensa, Recepção, etc.		0,07	5,00	0,10	0,05	3,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. PCD		1,35		0,10	4,50	3,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		2,79		0,10	9,30	3,00			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.04.01	05.001.0025-0	- Pav. Terreo: Fraldario		0,68		0,10	2,28	3,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1,49		0,10	4,97	3,00			
		- Pav. Terreo: Lactario		0,22		0,10	0,75	3,00			
		- Pav. Terreo: Amamentação		1,11		0,10	3,70	3,00			
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		0,64		0,10	2,15	3,00			
		- Pav. Terreo: Berçário		0,78		0,10	2,60	3,00			
		- Pav. Terreo: Direção		0,01		0,10	0,05	3,00			
		- 2 Pav.: Sanit. Masc		1,06		0,10	3,54	3,00			
		- 2 Pav.: Sanit. Fem		0,66		0,10	2,23	3,00			
		- 2 Pav.: Sala Aula		0,24		0,10	0,80	3,00			
		- 2 Pav.: Pátio descoberto – calha de água pluvial no piso		0,57		0,10	28,85	0,20			
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		8,65		0,10	48,11	1,80			
B.04.02	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	797,41							
		- cfme Projeto		797,41							
B.04.03	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	656,36	Área						
		- Pav. Terreo: Patio Coberto – fiscalização verificar necessidade de troca		239,31	239,31						
		- Pav. Terreo: Almoarifado – fiscalização verificar necessidade de troca		9,00	9,00						
		- Pav. Terreo: Circulação – fiscalização verificar necessidade de troca		5,80	5,80						
		- Pav. Terreo: Sala Professor – fiscalização verificar necessidade de troca		13,65	13,65						
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 1 – fiscalização verificar necessidade de troca		37,82	37,82						
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 2 – fiscalização verificar necessidade de troca		37,82	37,82						
		- Pav. Terreo: Refeitório – fiscalização verificar necessidade de troca		76,26	76,26						
		- Pav. Terreo: Despensa – fiscalização verificar necessidade de troca		13,59	13,59						
		- Pav. Terreo: Recepção e Higien. – fiscalização verificar necessidade de troca		6,25	6,25						
		- Pav. Terreo: WC Funcionário – fiscalização verificar necessidade de troca		4,27	4,27						
		- Rampa – qtde a ser verificada pela fiscalização		63,00	63,00						
		- 2º Pav.: Sala 1		37,82	37,82						
		- 2º Pav.: Sala 2		37,82	37,82						
		- 2º Pav.: Sala 7		36,13	36,13						
		- 2º Pav.: Sala 8		37,82	37,82						
B.04.04	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	17,24		Área					
		- Pav. Terreo: Portão de Entrada da Edificação		7,69		7,69					
		- Pav. Terreo: Grade para abertura da porta P6		3,20		3,20					
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 2 – compl. MZ		6,35		6,35					
B.04.05	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	299,19	Área						
		- Pátio externo frontal		299,19	299,19						
B.04.06	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	10,46			C	H			
		- Rampa: tapume		10,46			4,65	2,25			
B.04.07	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 100,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	63,42				m2	Espes	m3	Empol
		- Alvenaria		34,90						24,93	1,40
		- Trocar Telhas Quebradas - qtde estimada, a ser verificada pela fiscalização		1,30				100,00	0,01		1,30
		- Pátio externo frontal		27,22				299,19	0,07		1,30
B.04.08	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	63,42						m3	
				63,42						63,42	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.04.09	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	596,14		Distancia Km				m3	
			596,14		9,40				63,42		
B.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
B.05.01	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	373,96		L	C	H		m3	
		- Calha pré-moldada em concreto para águas pluviais – Pátio Frontal		8,94		0,90	16,56	0,60			
		- Sapata corrida sob guarda-corpo de cobogó Pátio frontal descoberto		4,17		0,90	11,60	0,40			
		- Sapata corrida sob alvenaria Pav. Terreo		13,34		0,60	55,61	0,40			
		- Rede externa de coleta de Água Pluvial		70,46						70,46	
		- Rede externa de coleta de Esgoto Sanitario, fossa e filtro anaerobico		277,05						277,05	
B.05.02	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	191,74	Qtde	L	C	H			Subtrair
		- Calha pré-moldada em concreto para águas pluviais – Pátio Frontal		7,15		0,90	16,56	0,55			1,04
		- Sapata corrida sob guarda-corpo de cobogó Pátio frontal descoberto		2,32		0,50	11,60	0,40			
		- Sapata corrida sob alvenaria Pav. Terreo		11,12		0,50	55,61	0,40			
		- Rede externa de coleta de Água Pluvial		31,50						31,50	
		- Rede externa de coleta de Esgoto Sanitario, fossa e filtro anaerobico		139,65						139,65	
B.05.03	22.020.0100-0	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FASE DE IMPLANTACAO	M2	115,00	Área						
		- Área para plantio de grama – cfme Projeto		115,00	115,00						
B.05.04	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	115,00	Área						
		- Área para plantio de grama – cfme Projeto		115,00	115,00						
B.05.05	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	321,21	Área						
		- Piso do Pátio externo- cfme projeto		321,21	321,21						
B.05.06	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	47					Empol	m3	
		- Diferença do material escavado e reaterrado		47					1,30	182,21	
B.06 - ESTRUTURA											
B.06.01	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2,00	Qtde	L	C	H			
		- Sapata corrida sob guarda-corpo de cobogó Pátio frontal descoberto		0,34		0,10	11,60	0,30			
		- Sapata corrida sob alvenaria Pav. Terreo – Seção estimada: 0,10x0,30m		1,66		0,10	55,61	0,30			
B.06.02	11.015.0019-1	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,10	m3		C	H			
		- Reparos diversos em vigas e pontos de lajes cujas vigotas foram afetadas: Pav. Terreo – Salas e Sanitarios – qtde estimada, a ser confirmada pela fiscalização.		0,10	0,10						
B.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS											
B.07.01	11.026.0030-0	MURO DE CONTENCAO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	86,59			C	H			
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		86,59			48,11	1,80			
B.07.02	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RUJ(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,26	Área	L	C	H			
		- 2 Pav.: Sanit. Masc – complemento MZ		4,32	4,32						
		- 2 Pav.: Sanit. Masc		5,82			1,94	3,00			
		- 2 Pav.: Sanit. Fem		9,42			3,14	3,00			
		- 2 Pav.: Sala Aula		2,70			0,90	3,00			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.07.03	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	130,11	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Sanit. PCD		35,55			11,85	3,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1,65			3,30	0,50			
		- Pav. Terreo: Fraldario		1,02			1,16	0,88			
		- Pav. Terreo: Fraldario		8,49			2,83	3,00			
		- Pav. Terreo: Fraldario		3,96			2,20	1,80			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1,65			3,30	0,50			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		23,52			7,84	3,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem Masc – escovodromo		3,10	2,00		3,10	0,50			
		- Pav. Terreo: Lactario		1,68			0,80	2,10			
		- Pav. Terreo: Lactario		0,96			1,10	0,88			
		- Pav. Terreo: Amamentação		3,99			1,33	3,00			
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		5,55			1,85	3,00			
		- Pav. Terreo: Berçario		4,74			1,58	3,00			
		- Pav. Terreo: Fraldário 2 – chuveiro		3,22	2,00		2,15	0,75			
		- Pav. Terreo: Fraldário 2 – escada		0,75			1,00	0,75			
		- Pav. Terreo: Recep. E Higieniz. - armario		1,08			0,60	1,80			
		- Pav. Terreo: Despensa		2,43			1,35	1,80			
		- Pav. Terreo: Cozinha		1,93			2,20	0,88			
		- 2 Pav.: Sala Aula		0,21			0,07	3,00			
		- 2 Pav.: Corredor		0,84			0,28	3,00			
		- 2 Pav.: Beiral		23,79			36,60	0,65			
B.07.04	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,46	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		6,48	3		1,20	1,80			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1,26	1		0,70	1,80			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem – fiscalização verificar necessidade de troca		8,64	4		1,20	1,80			
		- Pav. Terreo: Lavanderia – ilharga		1,44	2		0,40	1,80			
		- 2 Pav.: Sanit. Fem		8,64	4		1,20	1,80			
		- 2 Pav.: Sanit. Masc		6,48	3		1,20	1,80			
		- 2 Pav.: Sanit. Masc		2,52	2		0,70	1,80			
B.08 - REVESTIMENTO											
B.08.01	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	196,98	Faces		C	H			
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		173,19	2		48,11	1,80			
		- 2 Pav.: Beiral – Externo		23,79	1		36,60	0,65			
B.08.02	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	288,60	Faces	Área	C	H			Subtrair Vãos
		- Pav. Terreo: Amamentação		7,98	2		1,33	3,00			
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		11,10	2		1,85	3,00			
		- Pav. Terreo: Berçario		82,53	2		14,08	3,00			1,95
		- Pav. Terreo: Direção		18,15			6,05	3,00			
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		19,47			6,49	3,00			
		- Pav. Terreo: Patio Coberto		70,44			27,05	3,00			10,71
		- Rampa: área estimada - a ser verificada pela fiscalização		50,00		50,00					
		- 2 Pav.: Sala Aula		0,42	2		0,07	3,00			
		- 2 Pav.: Corredor		1,68	2		0,28	3,00			
		- 2 Pav.: Pátio descoberto – parede até altura do antigo telhado		26,83			28,85	0,93			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.08.03	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	458,75	Faces	Área	C	H			Subtrair Vãos
		- Pav. Terreo: Amamentação		7,98	2,00		1,33	3,00			
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		11,10	2,00		1,85	3,00			
		- Pav. Terreo: Berçário		82,53	2,00		14,08	3,00			1,95
		- Pav. Terreo: Direção		18,15			6,05	3,00			
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		19,47			6,49	3,00			
		- Pav. Terreo: Patio Coberto		70,44			27,05	3,00			10,71
		- Rampa: área estimada - a ser verificada pela fiscalização		50,00		50,00					
		- 2 Pav.: Sala Aula		0,42	2,00		0,07	3,00			
		- 2 Pav.: Corredor		1,68	2,00		0,28	3,00			
		- 2 Pav.: Beiral – Externo		23,79	1,00		36,60	0,65			
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		173,19	2,00		48,11	1,80			
B.08.04	13.413.0010-0	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,75	Área		C	H			
		- Paredes externas da Rampa nos Pátio descoberto e Playground frontais		7,75			7,05	1,10			
B.08.05	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSSILICA	M2	50,00							
		- Emboço Externo e Interno – Recuperação de Trincas – área estimada Refeitório, Almojarifado, Circulação, Berçário, Direção, Sala Prof., Rampa, Sala Aula Infantil 9, etc.		50,00							
B.08.06	13.011.0005-0	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50,00							
		- Recuperação de Trincas – área estimada Refeitório, Almojarifado, Circulação, Berçário, Direção, Sala Prof., Rampa, Sala Aula Infantil 9, etc.		50,00							
B.08.07	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDASEM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	177,69			C	H		COR CONFORME EXISTENTE	
		- Pav. Terreo: Secretaria		13,12			17,50	0,75			
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		4,86			6,49	0,75			
		- Pav. Terreo: Direção		1,91			2,55	0,75			
		- Pav. Terreo: Berçário		9,81			13,09	0,75			
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		4,75			6,34	0,75			
		- Pav. Terreo: Amamentação		5,85			7,80	0,75			
		- Pav. Terreo: Pátio Coberto		36,89			32,65	1,13			
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil		9,22			12,30	0,75			
		- Pav. Terreo: Refeitório		0,67			0,90	0,75			
		- Pav. Terreo: Circulação		6,15			8,20	0,75			
		- Pav. Terreo: Almojarifado		8,40			11,20	0,75			
		- Pav. Terreo: Sala Prof.		10,72			14,30	0,75			
		- Rampa		5,31			4,70	1,13			
		- 2ºPav.: Circulação		7,59			6,72	1,13			
		- 2ºPav.: Corredor		4,26			5,69	0,75			
		- 2ºPav.: Sala de Aula 9		4,26			5,69	0,75			
		- 2ºPav.: Pátio descoberto		43,92			36,60	1,20			
		PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,25X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	160,54			C				
		- Pav. Terreo: Secretaria		17,45			17,45				
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		6,79			6,79				
		- Pav. Terreo: Direção		5,50			5,50				
		- Pav. Terreo: Berçário		20,43			20,43				
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		6,29			6,29				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.08.08	14.006.0400-5	- Pav. Terreo: Amamentação		7,75			7,75				
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil		12,30			12,30				
		- Pav. Terreo: Refeitório		11,45			11,45				
		- Pav. Terreo: Almojarifado		11,15			11,15				
		- Pav. Terreo: Sala Prof.		14,25			14,25				
		- 2ºPav.: Corredor		5,64			5,64				
		- 2ºPav.: Sala de Aula 9		5,64			5,64				
		- 2ºPav.: Pátio descoberto		35,90			35,90				
B.08.09	14.006.0400-7	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,7X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,62			C				
		- Pav. Terreo: Pátio Coberto		32,40			32,40				
		- Pav. Terreo: Circulação		7,95			7,95				
		- Rampa		4,70			4,70				
		- 2ºPav.: Circulação		6,57			6,57				
B.08.10	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	546,20	Qtde		Perim	H			Subtrair Vãos
		Item 13.025.0058-0 ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO EAREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3									
		- Pav. Terreo: Sanit. PCD		63,33			26,00	2,70			6,87
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		50,62			20,55	2,70			4,86
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		42,28			17,46	2,70			4,86
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		45,54			18,64	2,70			4,78
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		35,24			14,74	2,70			4,55
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem Masc – escovodromo		3,10	2		3,10	0,50			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		16,76			7,28	2,70			2,89
		- Pav. Terreo: Lactario		20,46			9,70	2,70			5,73
		- Pav. Terreo: Cozinha		35,18			16,38	2,70			9,04
		- Pav. Terreo: Despensa		50,61			21,82	2,70			8,30
		- Pav. Terreo: Recep. E Higien.		17,82			10,20	2,70			9,72
		- Pav. Terreo: Lavanderia		19,75			8,70	2,70			3,74
		- 2ºPav.: Sanit. Masc		39,84			14,81	3,00			4,59
		- 2ºPav.: Sanit. Fem		41,05			15,29	3,00			4,82
		- 2ºPav.: Beiral do Pátio descoberto		64,62			35,90	1,80			
B.08.11	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADEEXTRA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	23,49				H	Perim		
		- Pav. Terreo: Sanit. Func: fiscalização verificar qtde necessária – fissuras		23,49				2,70	8,70		
		FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUALOU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.393,46	Área						
		- Pav. Terreo: Patio Coberto – fiscalização verificar necessidade de troca		239,31	239,31						
		- Pav. Terreo: Secretaria		18,45	18,45						
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		20,93	20,93						
		- Pav. Terreo: Direção		14,07	14,07						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		16,74	16,74						
		- Pav. Terreo: Berçário		77,26	77,26						
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinho		4,03	4,03						
		- Pav. Terreo: Amamentação		4,62	4,62						
		- Pav. Terreo: Lactario		5,49	5,49						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		12,91	12,91						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.08.12	13.175.0010-0	- Pav. Terreo: Circulação		10,09	10,09						
		- Pav. Terreo: Sanit. PCD Infantil		3,24	3,24						
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		10,44	10,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		17,44	17,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. PCD		19,08	19,08						
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 1 – fiscalização verificar necessidade de troca		37,82	37,82						
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 2 – fiscalização verificar necessidade de troca		37,82	37,82						
		- Pav. Terreo: Refeitório – fiscalização verificar necessidade de troca		76,26	76,26						
		- Pav. Terreo: Cozinha		16,76	16,76						
		- Pav. Terreo: Despensa – fiscalização verificar necessidade de troca		13,59	13,59						
		- Pav. Terreo: Recepção e Higien. – fiscalização verificar necessidade de troca		6,25	6,25						
		- Pav. Terreo: Lavanderia		4,27	4,27						
		- Pav. Terreo: WC Funcionário – fiscalização verificar necessidade de troca		4,27	4,27						
		- Pav. Terreo: Almojarifado – fiscalização verificar necessidade de troca		9,00	9,00						
		- Pav. Terreo: Circulação – fiscalização verificar necessidade de troca		5,80	5,80						
		- Pav. Terreo: Sala Professor – fiscalização verificar necessidade de troca		13,65	13,65						
		- Pav. Terreo: Patio Coberto		239,31	239,31						
		- Rampa – qtde a ser verificada pela fiscalização		63,00	63,00						
		- 2º Pav.: Salas de Aula Infantil		347,72	347,72						
		- 2º Pav.: Corredor		7,33	7,33						
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		13,08	13,08						
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		14,14	14,14						
		- 2º Pav.: Circulação		6,24	6,24						
		- 2º Pav.: Sanit. PCD Infantil		3,05	3,05						
B.08.13	14.003.0250-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1.1/2"X1/8",FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8,00							
		- Rampa – 1º trecho (parte após pastilhas entre as subidas)		8,00	8						
B.08.14	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAS DE CIMENTO POLIMÉRICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905, CONSUMO DE 1KG/M2/DEMA, IMPERM. BASE RESINA TERMOPLÁSTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE 3KG/M3, TELA DE POLIÉSTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAS	M2	224,90	Área						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc PcD		20,55	20,55						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem PcD		6,43	6,43						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		17,44	17,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		12,91	12,91						
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		10,44	10,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		3,24	3,24						
		- Pav. Terreo: Cozinha		16,76	16,76						
		- Pav. Terreo: Despensa		13,59	13,59						
		- Pav. Terreo: Recep e Higien		6,25	6,25						
		- Pav. Terreo: Lavanderia		4,27	4,27						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		77,26	77,26						
		- Pav. Terreo: Lactário		5,49	5,49						
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		13,08	13,08						
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		14,14	14,14						
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		3,05	3,05						
B.08.15	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLÍMEROS, ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES, TIPO IV-A, ESP. 4,0MM, APLICAÇÃO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFÁLTICO BASE ÁGUA ISENTOS SOLVENTES, INCLUSIVE ESTE, EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, CAMADA SEPARADORA E PROTEÇÃO MECÂNICA, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	Área						
		- 2º Pav.: Pátio descoberto		200,51	200,51						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.08.16	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	224,90	Área						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc PcD		20,55	20,55						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem PcD		6,43	6,43						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		17,44	17,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		12,91	12,91						
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		10,44	10,44						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		3,24	3,24						
		- Pav. Terreo: Cozinha		16,76	16,76						
		- Pav. Terreo: Despensa		13,59	13,59						
		- Pav. Terreo: Recep e Higien		6,25	6,25						
		- Pav. Terreo: Lavanderia		4,27	4,27						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		77,26	77,26						
		- Pav. Terreo: Lactario		5,49	5,49						
		- 2 º Pav.: Sanit. Masc		13,08	13,08						
		- 2 º Pav.: Sanit. Fem		14,14	14,14						
		- 2 º Pav.: Sanit. PcD Infantil		3,05	3,05						
B.08.17	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	570,99			Perim	H			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc PcD		35,10			13,00	2,70			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem PcD		35,10			13,00	2,70			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		55,48			20,55	2,70			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		39,79			14,74	2,70			
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		47,14			17,46	2,70			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		19,65			7,28	2,70			
		- Pav. Terreo: Cozinha		44,22			16,38	2,70			
		- Pav. Terreo: Despensa		58,91			21,82	2,70			
		- Pav. Terreo: Recep e Higien		27,54			10,20	2,70			
		- Pav. Terreo: Lavanderia		23,49			8,70	2,70			
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		50,32			18,64	2,70			
		- Pav. Terreo: Lactario		26,19			9,70	2,70			
		- 2 º Pav.: Sanit. Masc		44,43			14,81	3,00			
		- 2 º Pav.: Sanit. Fem		42,42			14,14	3,00			
		- 2 º Pav.: Sanit. PcD Infantil		21,21			7,07	3,00			
B.08.18	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	25,85	Qtde		C				
		- Pav. Terreo: Despensa		4,10	2		2,05				
		- Pav. Terreo: Cozinha		1,40			1,40				
		- Pav. Terreo: Cozinha		4,00			4,00				
		- Pav. Terreo: Amamentação		1,95			1,95				
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1,00			1,00				
		- 2 º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1,00			1,00				
		- 2º Pav.: Sanit. Masc e Fem		6,15			6,15				
		- 2 º Pav.: Grade de proteção da rampa		6,25			6,25				
B.08.19	13.365.0155-5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	1,40			C				
		- Pav. Terreo: Despensa		1,40			1,40				
B.08.20	13.365.0155-7	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 30CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	0,90			C				
		- Pav. Terreo: Lactario		0,90			0,90				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.08.21	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	133,24			C				
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		6,49			6,49				
		- Pav. Terreo: Direção		6,05			6,05				
		- Pav. Terreo: Berçário		16,70			16,70				
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		8,34			8,34				
		- Pav. Terreo: Amamentação		7,80			7,80				
		- Pav. Terreo: Sanit. Infantil Circul		6,83			6,83				
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Adulto Circul		9,98			9,98				
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 2		12,30			12,30				
		- Pav. Terreo: Cozinha		14,78			14,78				
		- Pav. Terreo: Despensa		20,22			20,22				
		- Pav. Terreo: Recep e Higien		5,85			5,85				
		- 2º Pav.: Circul. Sanit		6,72			6,72				
		- 2º Pav.: Sala 9		5,59			5,59				
		- 2º Pav.: Corredor		5,59			5,59				
B.08.22	13.365.0170-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	6,55			C				
		- Pav. Terreo: Entrada Principal da Edificação		2,85			2,85				
		- Pav. Terreo: Área de Serviço/Lavanderia		0,80			0,80				
		- Pav. Terreo: Área de Serviço/Recep Higien		1,95			1,95				
		- Pav. Terreo: P6		0,95			0,95				

B.09 - PAVIMENTO

B.09.01	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	321,21	Área						
		- Piso do Pátio externo		321,21	321,21						
B.09.02	13.440.0025-0	REVESTIMENTO PISO SINT.,PISTA ATLETISMO,MOLD."IN LOCO",CAMADA MANTA PRE-FABR.PARTICULAS BORR.SBR AGLUTINADAS POLIURETANOSPECIAL MDI,FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE,ADESIVO POLIURETANOBICOMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL,RECOBERTA C/CAMADAGRANULOS BORR.ESPECIAL EPDM ALTA RESIST.USO,ESP.MEDIA 14MM	M2	387,74	Área						
		- Pav. Terreo: Pátio de Playground descobertos – Queda até 2,50m – NBR 16071-3		187,23	187,23						
		- 2º Pav.: Pátio descoberto – Queda até 1,00m – NBR 16071-3		200,51	200,51						
B.09.03	13.415.0015-0	RODAPE DE BORRACHA SINTETICA,SBR,PRETO,COM ALTURA DE 7CM E 1CM DE ESPESSURA,TEXTURA DA SUPERFICIE LISA,COLOCADO COM COLASOBRE PAREDE EMBOCADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	110,33		Perim					
		- Pátio externo frontal – Pátio e Playground descobertos		38,73	38,73						
		- 2º Pav.: Pátio descoberto		71,60	71,60						
B.09.04	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	187,23	Área						
		- Pátio externo frontal – Pátio e Playground descobertos		187,23	187,23						
B.09.05	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	3,20		L	C	Espessura			
		- Calçada Externa Frontal – R. Ary Parreira – área estimada, a ser confirmada pela fiscalização		3,20		1,00	40,00	0,08			
B.09.06	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	797,41							
		- cfme Projeto		797,41							

B.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA

B.10.01	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X2CM,POLIDO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	48,20			C				
		- Pav. Terreo: Guarda-Corpo Pátio Descoberto – sobre cobogó		11,60			11,60				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
		- 2º Pav.: Beiral		36,60			36,6				
B.10.02	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	38,92	Área						
		- Pav. Terreo: Sapatas Corridas		38,92	38,92						
B.10.03	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES,EXCLUSIVE PREPARODO SUBSTRATO,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	Área						
		- 2º Pav.: Pátio Descoberto		200,51	200,51						
B.10.04	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	100,00	Área						
		- Troca de telhas quebradas – área estimada, a ser verificada pela fiscalização		100,00	100,00						
B.10.05	00562	TELHA CANAL COMUM DE 1ª, COM 32 UN/M2	UN	3.200	Qtde						
		- Considerada troca de 25% das telhas, confme Projeto – a ser verificado pela fiscalização		3.200	3.200						
B.10.06	14.005.0020-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO,COM ESPESSURA DE8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,60		L	C				
		- Pav. Terreo: Área de Serviço – cobertura		8,60		2,00	4,30				
B.10.07	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100	Área						
		- Manta do telhado – área estimada, a ser verificada pela fiscalização		100,00	100,00						
B.10.08	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO,APARENTE,COM ACABAMENTO DESEMPENADO,MEDINDO (22X10)CM,CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	48,11			C				
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		48,11			48,11				

B.11 - ESQUADRIAS											
B.11.01	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	20							
		- P1		12							
		- P4A		4							
		- P4B		2							
		- P4C		2							
B.11.02	14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,40	Qtde		C	H			
		- P1		1,80	12		0,25	0,60			
		- P4A		0,60	4		0,60	0,25			
B.11.03	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,FOLHEADA NAS 2 FACES,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X150X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16							
		- P5A – 60x150cm		10							
		- P5B – 60x150cm		6							
B.11.04	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2							
		- P4D		2							
B.11.05	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	5							
		- P4		5							
B.11.06	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4							
		- P3		4							
B.11.07	14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (160X210X3,5)CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1							
		- P2		1							
B.11.08	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NOFORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:- 4 CANTONEIRAS DEALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	16							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
		- P5A		10							
		- P5B		6							
B.11.09	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS),DE:-2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;-FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE-OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,;-BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	UN	16							
B.11.10	14.007.0282-0	- P5A e P5B		16							
		DOBRADICA 3"X2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	54	Qtde/Porta	Portas					
		- P1		36	3	12					
		- P2 – Porta 160 cm, 2 folhas 80 cm		6	3	2					
		- P4A		12	3	4					
B.11.11	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIREM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EMMETAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	23							
		- P1		12							
		- P2		1							
		- P4A		4							
		- P4B		2							
		- P4C		2							
		- P4D		2							
B.11.12	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	23	Qtde						
		- Portas		23	23						
B.11.13	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	4,10	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Despensa		4,10	2		2,05	1,00			
B.11.14	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,TIPO GUILHOTINA,PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE)INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFISSERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,80	Qtde						
		- Pav. Terreo: Lactario		0,80			0,80	1,00			
B.11.15	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,95							
		- Pav. Terreo: Amamentação		1,95			1,95	1,00			
B.11.16	14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18			C	H			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Adulto Masc		0,89			1,49	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Adulto Fem		0,99			1,65	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1,74			2,91	0,60			
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1,93			3,23	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1,75			2,92	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		0,60			1,00	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		1,77			2,96	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		1,91			3,19	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		0,60			1,00	0,60			
B.11.17	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80	Qtde		C	H			
		- P1 – visor		1,80	12		0,25	0,60			
B.11.18	14.004.0070-0	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 6MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,85	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Despensa		4,10	2		2,05	1,00			
		- Pav. Terreo: Lactario		0,80			0,80	1,00			
		- Pav. Terreo: Cozinha		4,00			4,00	1,00			
		- Pav. Terreo: Amamentação		1,95			1,95	1,00			
B.11.19	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52			C	H			
		- Pav. Terreo: Secretaria		2,52			1,80	1,40			
		VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO,OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18			C	H			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.11.20	14.004.0040-0	- Pav. Terreo: Sanit. PcD Adulto Masc		0,89			1,49	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Adulto Fem		0,99			1,65	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1,74			2,91	0,60			
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1,93			3,23	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1,75			2,92	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		0,60			1,00	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		1,77			2,96	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		1,91			3,19	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		0,60			1,00	0,60			
B.11.21	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16,COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89		L		H			
		- Pav. Terreo: Berçário/Patio Descoberto – P6		1,89		0,90		2,10			
B.11.22	COMPOSIC001-0	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO 0,90X2,10M, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde						
		- Pav. Terreo: Lavanderia – P7		1	1						
B.11.23	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	3							
		- Pav. Terreo: Berçário/Patio Descoberto – P6		1							
		- Pav. Terreo: Portão Principal da Edificação		1							
		- Pav. Terreo: Portão de Entrada		1							
B.11.24	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8", TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	Qtde	L		H			
		- Pav. Terreo: Patio Descoberto – P8		1,00		1,00		1,00			
B.11.25	14.002.0211-0	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NAVERTICAL,INCLUSIVE PINTURA DOS TUBOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,60			C				
		- Pav. Terreo: Patio Coberto - junto à rampa		4,60			4,60				
B.11.26	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,19		L		H			
		- Pav. Terreo: Recep e Higien – Armario de Vassouras		1,15		0,55		2,10			
		- Pav. Terreo: Recep e Higien – Armario de Produto Limpeza		1,04		1,30		0,80			
B.11.27	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL.DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2							
		- Pav. Terreo: Recep e Higien – Armario de Vassouras		1							
		- Pav. Terreo: Recep e Higien – Armario de Produto Limpeza		1							
B.11.28	13.012.0010-5	TELA DE ARAME GALVANIZADO,FIO 12,COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FIXADA EM PAINEL METALICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,20	Qtde		C	H			
		- Rampa: Quadros do Guarda Corpo - CONFIRMAR QUANTITATIVO NA HORA DA EXECUÇÃO.		7,20	20,00		0,60	0,60			
B.11.29	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,60	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Cozinha		4,00			4,00	1,00			
		- Pav. Terreo: Despensa		4,10	2		2,05	1,00			
		- Pav. Terreo: Refeitório: Quadro de Correr para Tela Milimetrada		4,40	4		1,10	1,00			
		- Pav. Terreo: Cozinha: Quadro de Correr para Tela Milimetrada		2,80	2		1,40	1,00			
		- Pav. Terreo: Cozinha: Quadro de Correr para Tela Milimetrada		2,20	2		1,10	1,00			
		- Pav. Terreo: Despensa: Quadro de Correr para Tela Milimetrada		2,10	2		1,05	1,00			
		TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,82	Qtde		C	H			
		- Pav. Terreo: Refeitório		4,40	4		1,10	1,00			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.11.30	14.003.0400-0	- Pav. Terreo: Cozinha		1,68	2		1,40	0,60			
		- Pav. Terreo: Cozinha		2,20	2		1,10	1,00			
		- Pav. Terreo: Despensa		2,10	2		1,05	1,00			
		- Portas P4A		0,44	4		0,55	0,20			
B.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
B.12.01	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	10	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Fem		1	1						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc		1	1						
		- Pav. Terreo: Lactario – aquecedor eletrico de ponto – para misturador da pia		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 1 – aquecedor eletrico de ponto – para duchinha na bancada		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		2	2						
		- Pav. Terreo: Fraldario 2 – aquecedor eletrico de ponto – para duchinha na bancada		2	2						
B.12.02	18.013.0156-0	- Pav. Terreo: WC Func		1	1						
		REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Fem		1	1						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		2	2						
B.12.03	15.004.0046-0	- Pav. Terreo: Fraldario 2		4	4						
		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00MDE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Fem		1	1						
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		2	2						
B.12.04	18.002.0010-0	- Pav. Terreo: WC Func		1	1						
		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS:SIFAO DE 1"x1.1/4" EM PVC,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	18	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1		A fiscalização deverá verificar as quantidades aproveitadas do material da escola.					
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc e Fem		2							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1 e 2		2							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		5							
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		5							
- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1									
B.12.05	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DETUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	10							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		5		A fiscalização deverá verificar as quantidades aproveitadas do material da escola.					
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		5							
B.12.06	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1		A fiscalização deverá verificar as quantidades aproveitadas do material da escola.					
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc e Fem		2							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1 e 2		2							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1							
B.12.07	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1			A fiscalização deverá verificar as quantidades aproveitadas do material da escola.				
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		1							
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		1							
B.12.08	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Fem		1							
B.12.09	18.006.0020-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,INFANTIL,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		2			A fiscalização deverá verificar as quantidades aproveitadas do material da escola.				
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		4							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		2							
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		4							
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1							
B.12.10	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	8							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		3							
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		5							
B.12.11	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA, LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	4							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Masc		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Fem		1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1							
B.12.12	15.004.0127-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM, AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	8							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		3							
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		5							
B.12.13	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/ 2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/ CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	1							
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1							
B.12.14	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, INFANTIL. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc e Fem		8							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc e Fem		7							
B.12.15	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	UN	4							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		2							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		2							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.12.16	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	4							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		2							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		2							
B.12.17	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		2							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		2							
B.12.18	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1							
		- Pav. Terreo: Recep. e Higien.		1							
B.12.19	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1							
		- Pav. Terreo: Recep. e Higien.		1							
B.12.20	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR16236.FORNECIMENTO	UN	2							
		- Pav. Terreo e 2º		2							
B.12.21	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2							
		- Pav. Terreo e 2º		2							
B.12.22	18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4							
		- Pav. Terreo e 2º		4							
B.12.23	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4							
		- Pav. Terreo e 2º		4							
B.12.24	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,32		L	C				
		- Pav. Terreo: Cozinha		1,32		0,60	2,20				
B.12.25	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3							
		- Pav. Terreo: Lactario		1							
		- Pav. Terreo: Cozinha		2							
B.12.26	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2							
		- Pav. Terreo: Cozinha		2							
B.12.27	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2							
		- Pav. Terreo: Cozinha		2							
B.12.28	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,20							
		- Pav. Terreo: Cozinha		1,20							
		- Pav. Terreo: Cozinha		3,05							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		2,15							
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		0,80							
B.12.29	18.081.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,50			C				
		- Pav. Terreo: Cozinha		7,05			7,05				
		- Pav. Terreo: Lactario		1,50			1,50				
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		2,15			2,15				
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		0,80			0,80				
B.12.30	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44		L	C				
		- Pav. Terreo: Lactario		0,90		0,60	1,50				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
		- Pav. Terreo: Amamentação		0,54		0,60	0,90				
B.12.31	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1							
		- Pav. Terreo: Amamentação		1							
B.12.32	15.005.0040-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	2							
		- Pav. Terreo: Lactario		1							
		- Pav. Terreo: Amamentação		1							
B.12.33	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	Qtde						
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc PcD		2	2						
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem PcD		2	2						
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		2	2						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		4	4						
B.12.34	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3	Qtde						
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		2	2						
B.12.35	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	3	Qtde						
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		2	2						
B.12.36	18.018.0081-0	BANCADA DE ACO INOX (AISI 304) PARA BEBES,MEDINDO (1,20X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,ESPELHO DE 0,10M,COM BANHEIRA EM ACOINOX MEDINDO (0,70X0,40X0,20)M,APOIADA SOBRE MAOS FRANCESAEM ACO INOX.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3							
		- Pav. Terreo: Fraldário 1		1	1						
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		2	2						
B.12.37	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21							
		- Pav. Terreo		12							
		- 2º Pav.		9							
B.12.38	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	22							
		- Pav. Terreo		10							
		- 2º Pav.		12							
B.12.39	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25							
		- Pav. Terreo		20							
		- 2º Pav.		5							
B.12.40	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1							
		- Pav. Terreo: Lactario		1							
B.12.41	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVETAMPA EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1							
		REFAZER CAIXA		1							
B.12.42	18.009.0102-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 135MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10							
		- Pav. Terreo: Escovodromo		10							
B.12.43	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10							
		- Pav. Terreo: Escovodromo		10							
B.12.44	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10							
		- Pav. Terreo: Escovodromo		10							
B.12.45	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10							
		- Pav. Terreo: Escovodromo		10							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590	
					PARTES	L	C	H	T	Metro		
B.12.46	15.002.0588-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2800MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde							
		- Rede de Esgoto Sanitário		1	1							
B.12.47	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde							
		- Rede de Esgoto Sanitário		1	1							
B.12.48	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES) DE PVC(100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLUENTE DE 40MM SOLDADAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	Qtde							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1	1							
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		2	2							
		- Pav. Terreo: Sanit. Adulto PcD Masc		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. Adulto PcD Fem		1	1							
B.12.49	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	Qtde							
		- Pav. Terreo: Fraldario 1		1	1							
		- Pav. Terreo: Fraldario 2		1	1							
		- Pav. Terreo: Lactario		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. Adulto PcD Masc		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. Adulto PcD Fem		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem		1	1							
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1	1							
		- Pav. Terreo: Patio Coberto		3	3							
		- Pav. Terreo: Refeitório		2	2							
		- Pav. Terreo: Cozinha		1	1							
		- Pav. Terreo: Despensa		2	2							
		- Pav. Terreo: Recep Higien		1	1							
		- Pav. Terreo: Lavanderia		1	1							
		- Pav. Terreo: Bercario		2	2							
B.12.50	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDADAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	Qtde							
		- 2º Pav.: Sanit. Masc		1	1							
		- 2º Pav.: Sanit. Fem		1	1							
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1	1							
		- 2º Pav.: Circulação		1	1							
B.12.51	15.036.0053-5	TUBO PEAD PE80/100, ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5 SDR13,6 DE=160MM, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	63,00			C					
		- Rede de Esgoto Sanitário – externo – Comprimento estimado		63,00		63,00						
B.12.52	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDADAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54,00			C					
		- Rede de Esgoto Sanitário – interno – comprimento estimado		54,00		54,00						
B.12.53	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8								
		- Rede de Esgoto Sanitário – externo – qtde estimada		8								
B.12.54	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2								
		- Rede de Esgoto Sanitário – externo – qtde estimada		2								
B.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												1
B.13.01	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.13.02	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	Conforme Projeto						
B.13.03	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00							
B.13.04	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDEENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00							
B.13.05	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2							
B.13.06	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5							
B.13.07	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4							
B.13.08	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22							
B.13.09	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12							
B.13.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4							
B.13.11	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1							
B.13.12	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50							
B.13.13	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	220,00							
B.13.14	18.027.0120-0	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO,PARA USO EM LOCAIS QUE TENHAMGASES OU VAPORES INFLAMAVEIS,CONSTRUIDA EM ALUMINIO FUNDIDO,COM GRADE DE PROTECAO ROSQUEADA AO CORPO,COM VIDRO RESISTENTE A CHOQUE TERMICO,PARA LAMPADA LED ATE 30W,MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W,PARA COLOCACAO EM TETO,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2							
B.13.15	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62							
B.13.16	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA PAREDE,EQUIVALENTE6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COMPLACA DE ACABAMENTO	UN	62							
		Instalar ventiladores na parede									
B.13.17	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66							
B.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS					1						
B.14.01	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1	Qtde						
		- Pav. Terreo: Cozinha		1	1						
B.14.02	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5	Qtde						
		- Pav. Térreo: Diretoria, SOE/SOP, Secretária, Sala Prof. e 2º Pav.: Circulação		5	5						
B.14.03	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	50	Qtde					Distância	
		- Pav. Térreo: Diretoria, SOE/SOP, Secretária, Sala Prof. e 2º Pav.: Circulação – estimado		50						50,00	
B.14.04	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	Qtde						
		- Sanit. PcDs		4	4						
B.14.05	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 50CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	Qtde	Portas					
		- Pav. Terreo: WC PcD Masc e Fem		8	8						
		- Pav. Terreo: WC PcD Infantil		2	2						
		- 2º Pav.: WC PcD Infantil		2	2						
		- Portas P3		8	2	4					
B.14.06	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,00	Qtde	Portas					
		- Portas P3 – 60 cm de altura – 2 chapas p/ porta		16,00	4	4					
B.15 - PINTURA											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.15.01	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DEMA0 DE MEIA MASSA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	2.372,60	Qtde	Área	C	H			SUBTRAIR Vãos
		- Externa: 2 Pav.: Beiral		65,88			36,60	1,80			
		- Externa: Fachada Frontal (exceto beiral) – exclusive faixa de proteção revestida 1,10m		50,67			56,30	1,90			56,30
		- Externa: Fachada Lateral Direita (jusante) – Pav. Terreo		33,72			21,96	1,90			8,00
		- Externa: Fachada Lateral Direita (jusante) – 2º Pav. Até 3m		50,10			18,75	3,00			6,15
		- Externa: Fachada de Fundo – exclusive faixa de proteção chapiscada 1,10m		90,62			31,25	4,90			62,50
		- Externa: Fachada Lateral Esquerda (montante) – Pav. Terreo		55,00			28,95	1,90			
		- Externa: Fachada Lateral Esquerda (montante) – 2º Pav.		86,25			28,95	3,00			0,60
		- Externa: Fachada Lateral Esquerda (montante) – Fechamento		26,06			14,48	3,00		Cobogó	17,36
		- Externa: Caixa da Rampa		66,94			23,85	3,00			4,61
		- Externa: Castelo d ´Água		125,20			14,10	8,88			
		- Interna: Terreo – Sala de Aula Infantil		72,14			49,20	1,70			11,50
		- Interna: Terreo – Patio Coberto		92,27			92,30	1,40			36,96
		- Interna: Terreo – Refeitório		59,15			37,10	1,70			3,92
		- Interna: Terreo – Circulação		15,83			11,80	1,70			4,24
		- Interna: Terreo – Almojarifado		16,60			12,00	1,70			3,80
		- Interna: Terreo – Sala Professor		21,74			15,10	1,70			3,94
		- Interna: Terreo – Secretaria		22,06			18,30	1,70			9,05
		- Interna: Terreo – SOE/SOP		31,96			21,20	1,70			4,09
		- Interna: Terreo – Direção		22,52			15,50	1,70			3,84
		- Interna: Terreo – Berçário		77,94			55,28	1,70			16,04
		- Interna: Terreo – Amamentação		10,94			8,60	1,70			3,69
		- Interna: Terreo – Dep. Carrinhos		11,74			8,04	1,70			1,93
		- Interna: 2º Pav. - Sala de Aula Infantil		387,10			225,07	2,00		Janela e Porta	63,04
		- Interna: 2º Pav. - Corredor		38,76			13,82	3,00			2,70
		- Interna: 2º Pav. - Circulação		236,64			64,30	3,80			7,70
		- Interna: 2º Pav. - Vazio no centro da Circulação		16,60			16,60	1,00			
		- Interna: 2º Pav. - Circulação em frente aos sanitarios		19,16			11,20	1,90			2,12
		- Interna: Rampa		306,97			41,85	7,75		Cobogó	17,36
		- Interna: sob Rampa		88,89		90,68					1,79
		- Muro à montante, junto à R. Manoel Lourenço Sobrinho		173,19	2,00		48,11	1,80			
B.15.02	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	578,23	Área		C	H	Índice EMOP		
		- Pav. Terreo: grades das janelas externas		164,78			68,66	1,20	2,00		
		- Pav. Terreo: portas/portões externos		44,89			7,13	2,10	3,00		
		- Rampa: grade		88,65	44,33				2,00		
		- 2º Pav.: grades das janelas externas		158,71			66,13	1,20	2,00		
		- 2º Pav.: portas/portões externos		4,20			1,00	2,10	2,00		
		- Grade Frontal externa		117,00	1,00		39,00	1,50	2,00		
		PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA0 DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	234,43	Qtde	L	C	H	Índice EMOP		
		P1		50,40	12,00	0,80		2,10	2,50		
		P2		8,40	1,00	1,60		2,10	2,50		
		P3		18,90	4,00	0,90		2,10	2,50		
		P4,P4A, P4B, P4C		54,60	13,00	0,80		2,10	2,50		
		P4D		7,35	2,00	0,70		2,10	2,50		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	016590
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.15.03	17.017.0100-0	P5A, P5B		40,50	18,00	0,60		1,50	2,50		
		Rodameio Novos									
		- Pav. Terreo: Secretaria		5,23		0,30	17,45				
		- Pav. Terreo: SOE/SOP		2,03		0,30	6,79				
		- Pav. Terreo: Direção		1,65		0,30	5,50				
		- Pav. Terreo: Berçário		6,12		0,30	20,43				
		- Pav. Terreo: Dep. Carrinhos		1,88		0,30	6,29				
		- Pav. Terreo: Amamentação		2,32		0,30	7,75				
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil		3,69		0,30	12,30				
		- Pav. Terreo: Refeitório		3,43		0,30	11,45				
		- Pav. Terreo: Almoxarifado		3,34		0,30	11,15				
		- Pav. Terreo: Sala Prof.		4,27		0,30	14,25				
		- 2ºPav.: Corredor		1,69		0,30	5,64				
		- 2ºPav.: Sala de Aula 9		1,69		0,30	5,64				
		- 2ºPav.: Pátio descoberto		10,77		0,30	35,90				
		- Pav. Terreo: Pátio Coberto		3,88		0,12	32,40				
		- Pav. Terreo: Circulação		0,95		0,12	7,95				
		- Rampa		0,56		0,12	4,70				
		- 2ºPav.: Circulação		0,78		0,12	6,57				
B.15.04	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	54,28						Total item B.15.03 Rodameio Novos	
		- Rodameio Novos		54,28						54,28	
B.15.05	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	176,47							
		- Portas									
B.15.06	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COMESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	134,19	Área	L	Qtde	H	Índice EMOP		
		- P1 - CAIXONETE E ALISAR EXISTENTES		39,75	12,00	0,25	5,30		2,50		
		- P4, P4A, P4B, P4C - CAIXONETE E ALISAR EXISTENTES		43,06	13,00	0,25	5,30		2,50		
		- P4D – CAIXONETE E ALISAR EXISTENTES		3,25		0,25	5,20		2,50		
		- Rodameio 7cm		13,43		0,12	111,94				
		- Rodameio 25cm		34,70		0,30	115,68				
B.15.07	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS,EM TELHA OU TIJOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	707,49	Área			Inclinação			
		- Telhado		707,49	673,80			1,05			
B.16 - DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO											
B.16.01	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8	Qtde						
		- Pátio Externo Frontal		3	3						
		- Pátio Externo Traseiro		3	3						
		- Calçada Externa Direita (jusante)		2	2						
B.16.02	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	3	Qtde						
		- Pátio Externo Traseiro		3	3						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.16.03	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	70,00			C				
		- Rede Externa de coleta de Aguas Pluviais – Comprimento estimado		64,00			64,00				
		- Ligação à rede pública – distancia estimada - a ser verificada pela fiscalização		6,00			6,00				
B.16.04	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLS PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2	Qtde						
		- Pátio Externo Frontal		2	2						
B.16.05	05.001.0325-0	DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZINOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	24	Qtde						
		- Muro existente – Lateral Esquerda (montante) - qtde estimada, a ser verificada pela fiscalização		24	24						
B.16.06	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N°26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29,00			C				
		- 2º Pav.: Telhado Frontal		29,00			29,00				
B.16.07	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SEND0 AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41	Qtde						
		- Pátio Frontal		15	15						
		- Pátio Externo Traseiro		26	26						
B.16.08	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	45,35							
		- Pátio Frontal		16,56			16,56				
		- Pátio Externo Traseiro		28,79			28,79				
B.16.09	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	26,30			C				
		Descidas das calhas dos telhados		26,30			26,30				
B.16.10	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2	Qtde						
		Descidas das calhas dos telhados		2	2						
B.16.11	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4	Qtde						
		Descidas das calhas dos telhados		4	4						
B.16.12	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	6	Qtde						
		Descidas das calhas dos telhados		6	6						
B.16.13	06.001.0030-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO,EXCLUSIVE.FORN.DESTES,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	70,00			C				
		- Rede Externa de coleta de Aguas Pluviais – Comprimento estimado		70,00			70,00				
B.16.14	15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1							
B.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1						
B.17.01	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1.104,18	Área						
		- Área restante		1.104,18	1.104,18						
B.17.02	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	108,00	Qtde		C	H	Mês		
		- Limpeza de Vidros da Cobertura		108,00	2		6,00	9,00	1,00		
B.17.03	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12,00	Qtde	L	C				
		- Limpeza de Vidros da Cobertura		12,00	2	1,00	6,00				
B.17.04	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	108,00	Qtde		H				
		- Limpeza de Vidros da Cobertura		108,00	2		6,00	9,00			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.17.05	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	594,00			M2		Distancia km		
		- Limpeza de Vidros da Cobertura		594,00			108,00		5,50		
B.17.06	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	108,00							
		- Limpeza de Vidros da Cobertura									
B.17.07	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde						
		- Placa de Reinauguração		1	1						
B.17.08	18.016.0003-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304, NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO), COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COMDRENO PLUGADO, PORTA FILTRO, FILTROS INERCIAIS, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde						
		- Pav. Terreo: Cozinha		1	1,00						
B.17.09	18.034.0210-0	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM, ACIONAMENTO AUTOMATICO, PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL, MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C, COM CHAVE FIM DE CURSO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	Qtde						
		- Pav. Terreo: Cozinha		1	1,00						
B.17.10	18.015.0082-0	FOGAO A GAS, INDUSTRIAL, COM 6 BOCAS, FORNO, GRELHA DE (30X30)CME PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1	Qtde						
		- Pav. Terreo: Cozinha		1	1,00						
B.17.11	18.070.0005-5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 45CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,05	Qtde		C				
		- Pav. Terreo: Despensa – prateleiras de granito		9,44	8,00		1,18				
		- Pav. Terreo: Despensa – prateleiras de granito		7,76	8,00		0,97				
		- Pav. Terreo: Cozinha – prateleira de granito sob a pia		6,45			6,45				
		- Pav. Terreo: Berçário – prateleiras de granito		11,20	8,00		1,40				
		- Pav. Terreo: Berçário – prateleiras de granito		5,20	4,00		1,30				
B.17.12	18.070.0005-7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,80	Qtde		C				
		- Pav. Terreo: Lavanderia – prateleiras de granito		2,80	4		0,70				
B.17.13	18.070.0005-8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA, CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,20	Qtde		C				
		- Pav. Terreo: Fraldário 1 – prateleiras de granito		4,20	4		1,05				
B.17.14	09.001.0025-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	115,00							
		Item 09.001.0020 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE		115,00							
B.17.15	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	115,00							
		- cfme Projeto		115,00							
B.17.16	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN), CAPACIDADE PARA 50L, MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	Qtde	Pct					
		- Pav. Terreo e 2º Pav.		8	2	4					
B.17.17	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS, INCLUSIVE METAIS	UN	55							
		- Pav. Terreo: Sanit. Funcionários		1							
		- Bacias Sanitárias		22							
		- Tanques		2							
		- Lavatórios		20							
		- Mictórios		4							
		- Cubas		3							
B.17.18	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	633,04			C	H			
		- Pav. Terreo: Área de Serviço		8,49			8,49	1,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Funcionários		23,49			8,70	2,70			
		- Pav. Terreo: Pastilhas 10x10cm		104,29			92,30	1,13			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
		- Pav. Terreo: Pastilhas 10x10cm		176,61			235,48	0,75			
		- 2º Pav.: Pastilhas 10x10cm		104,07			92,10	1,13			
		- 2º Pav.: Pastilhas 10x10cm		168,80			225,07	0,75			
		- Rampa: Pastilhas 10x10cm		47,29			41,85	1,13			
B.17.19	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	392,67	Faces	L	C	H	Qtde		
		- Limpeza do vidro da cobertura – interna e externa		84,00	2	4,20	10,00				
		- Pav. Terreo: Secretaria		6,00	2		3,00	1,00			
		- Pav. Terreo: Secretaria		13,04	2		4,66	1,40			
		- Pav. Terreo: SOE/SOP e Direção		12,30	2		6,15	1,00			
		- Pav. Terreo: Fraldário 2		6,24	2		3,12	1,00			
		- Pav. Terreo: Berçário		21,40	2		10,70	1,00			
		- Pav. Terreo: Lactario		7,84	2		3,92	1,00			
		- Pav. Terreo: Amamentação		3,90	2		1,95	1,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. PcD Infantil		1,20	2		1,00	0,60			
		- Pav. Terreo: Sanit. Fem e Fraldario 1		12,30	2		6,15	1,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Masc, Sanit. PcD Adulto		12,10	2		6,05	1,00			
		- Pav. Terreo: Sala de Aula Infantil 1 e 2		24,60	2		6,15	1,00	2,00		
		- Pav. Terreo: Refeitório		16,00	2		4,00	1,00	2,00		
		- Pav. Terreo: Cozinha		3,36	2		1,40	0,60	2,00		
		- Pav. Terreo: Cozinha		8,00	2		4,00	1,00			
		- Pav. Terreo: Despensa		8,20	2		2,05	1,00	2,00		
		- Pav. Terreo: Lavanderia		1,60	2		0,80	1,00			
		- Pav. Terreo: Sanit. Func		1,60	2		0,80	1,00			
		- Pav. Terreo: Almoxarifado		5,90	2		2,95	1,00			
		- Pav. Terreo: Sala Prof		6,00	2		3,00	1,00			
		- Rampa		9,23	2		1,54		3,00		
		- 2º Pav.: Salas de Aula Infantil		114,36	2		57,18	1,00			
		- 2º Pav.: Sanit. PcD Infantil		1,20	2		1,00	0,60			
		- 2º Pav.: Sanit. Masc e Fem		12,30	2		6,15	1,00			
B.17.20	05.001.0392-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	50,99			C	H			
		- Barra de Proteção das Paredes Externas		50,99			46,36	1,10			
B.17.21	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	BRINQUEDOS CONFORME PROJETO						
B.17.22	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2",2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1							
B.17.23	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO(EXT.E INTERNAMENTE) DE 3/4"E 2"E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1							
B.17.24	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36							
		- cfme Projeto									
B.17.25	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36							
		- cfme Projeto									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	Nº	DIMENSÕES (metro)			PESO	DIST	
					PARTES	L	C	H	T	Metro	
B.17.26	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25							
		Nome da Escola na fachada – “E. M. MESSIAS DE MORAES TEIXEIRA”									

Documento assinado digitalmente



HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:01:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353



NOVA FRIBURGO
P R E F E I T U R A



S E C R E T A R I A D E
I N F R A E S T R U T U R A E O B R A S
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Solicitante: Secretaria Municipal de Educação

Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira

R03 – Abr / 2026

Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ

IO - FEVEREIRO / 2026

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS - Anexo nº 3

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
01.090.0000-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	REFERÊNCIA	COEFICIENTE	R\$	%	R\$ 209.789,40	
01.090.0000-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN			%	R\$		R\$ 224.670,55
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	660,00	135,66	145,84	R\$ 89.535,60	R\$ 96.254,40
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1.320,00	55,60	59,26	R\$ 73.392,00	R\$ 78.223,20
05.105.0100-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	EMOP	10,0000	3.687,20		R\$ 36.872,00	
05.105.0100-0	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES		10,0000		3.949,44		R\$ 39.494,40
05.100.0900-A	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	EMOP	273,02	36,59		R\$ 9.989,80	
05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL, CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETR.MAT.LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOVEIS UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORMES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURSOS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP.NECESS.EXCL.DESP.C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	UR	EMOP	292,39		36,59		R\$ 10.698,55

QUANTIFICAÇÃO DO ITEM 05.100.0900-A	PERCENTUAL	TOTAL UR ORÇAMENTO		TOTAL		VALOR UR	
Unidade de referência (UR) para complemento da administração local (do "Catálogo de Referência - 13ª Edição - FEVEREIRO / 2026, pág. 5 da EMOP)		DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO	05.100.0900-0	05.100.0900-A
Custo total dos itens listados na planilha de administração local		273,02	292,39	R\$ 199.799,60	R\$ 213.972,00	36,59	36,59
Valor com percentual	5%			R\$ 9.989,98	R\$ 10.698,60		

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO			
Valor total da obra sem BDI (R\$)		2.224.124,15	2.280.208,46
Valor da administração local sem BDI (R\$)		209.789,40	224.670,55
Percentual recomendado para construção: Acima de R\$1.500.000,00 (Obs. letra b do "Catálogo de Referência - 13ª Edição - FEVEREIRO / 2026, pág. 6 da EMOP)		3,49%	3,49%
Percentual verificado		9,43%	9,85%
2.c) Se a obra necessitar de custos de administração local que ultrapassem estes percentuais, deverá existir comprovação técnica;		Comprovação técnica: Nenhum dos itens listados acima podem ser reduzidos e/ou eliminados da planilha sem comprometer o bom andamento da obra.	

ENCARGOS COMPLEMENTARES - CÁLCULO DAS QUANTIDADES DOS ITENS DE ALIMENTAÇÃO E TRANSPORTE DE PESSOAL DURANTE O PRAZO TOTAL DA OBRA

COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT. TOTAL	UN/MÊS	MESES	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
							DESONERADO	ONERADO
05.100.1000-F	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN					R\$ 335.792,00	
05.100.1000-5	ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN						R\$ 319.002,40
05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	139.392,00	440,00			139.392,00	

05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOEIS HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	132.422,40	418,00				13 016590/2026
	Sinduscon 2025/2026 (99%)			G x Dias/Mês	10,00	31,68		
05.100.0024-A	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	148.000,00	20,00			148.000,00	
05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS,CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	140.600,00	19,00				140.600,00
	Auxilio Alimentação - Sinduscon 2025/2026			G	10,00	740,00		
05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	48.400,00	440,00			48.400,00	
05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	45.980,00	418,00				45.980,00
	Tarifa FAOL FEVEREIRO / 2026			G x Dias/Mês	10,00	11,00		

CÁLCULO DA QUANTIDADE ESTIMADA DE OPERÁRIOS							VALOR TOTAL (R\$)	
							DESONERADO	ONERADO
A	Valor total dos serviços com administração local (sem BDI)						2.433.913,54	2.504.879,00
B	Valor dos serviços com custos administrativos menores (BDI Diferenciado) (sem BDI)				BDI DIF	0,00%	0,00	0,00
C	Valor dos serviços com administração local SEM CUSTOS ADMINISTRATIVOS MENORES (sem BDI)						2.433.913,54	2.504.879,00
D	Percentual de mão de obra 40% (obras de construção) x o valor total dos serviços com administração local, exclusive o valor dos serviços com custos administrativos menores (sem BDI)						40,00%	40,00%
E	SUBTOTAL (C x D):						973.565,42	1.001.951,60
F	Valor total estimado de um operário durante todo o prazo da obra, tendo como base o salário mensal do Pedreiro: cód. EMOP nº 05.105.0108-A			Prazo total da obra (mês)	Salário Mensal		Total (R\$)	
					Desonerado	Onerado		
					05.105.0108-A	05.105.0108-0		
				10	4.840,00	5.186,72	48.400,00	51.867,20
G	Quantidade estimada de operários durante um mês de obra (E / F)						20	19
H	Quantidade estimada de operários durante todo o prazo da obra						200	190

Composições de Serviços da Planilha Orçamentária da empresa MZ Construção Ltda.
do Processo 7997/2023 - Transcrição dos itens 3.3, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.1.4 e 6.1.5

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
MZ item 3.3-F	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 824,91	
MZ item 3.3-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN			%	R\$		R\$ 842,44
04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	EMOP	2,00000	92,94		R\$ 185,88	
04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN		2,00000		96,37		R\$ 192,74
04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	EMOP	18,40000	34,73		R\$ 639,03	
04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM		18,40000		35,31		R\$ 649,70

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
MZitem6.1.1-F	ESTACA MEGA	UN	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 4.758,95	
MZitem6.1.1-5	ESTACA MEGA	UN			%	R\$		R\$ 4.893,21
11.091.0001-A	MACAQUEAMENTO PARA TROCA DE APARELHO DE APOIO COM UTILIZACAODE MACACO PISTAO,CAPACIDADE DE 100T	UN	EMOP	1,00000	1.095,22		R\$ 1.095,22	
11.091.0001-0	MACAQUEAMENTO PARA TROCA DE APARELHO DE APOIO COM UTILIZACAODE MACACO PISTAO,CAPACIDADE DE 100T	UN		1,00000		1.169,47		R\$ 1.169,47
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 12/2019	M	SINAPI	6,00000	379,80	381,82	R\$ 2.278,80	R\$ 2.290,92
4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	SINAPI	0,05400	1.912,60	1.912,60	R\$ 103,28	R\$ 103,28

ET 54.15.0050 (/)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confeção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.(desonerado)	m2	SCO	0,17500	784,84		R\$ 137,34	
ET 55.15.0050 (/)	Estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, sendo a Confeção das peças inclusive o fornecimento dos materiais e o Transporte até o canteiro da obra exclusive a montagem.	m2	SCO	0,17500		803,33		R\$ 140,58
ET 54.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confeção e o transporte das peças até o canteiro da obra.(desonerado)	m2	SCO	0,17500	373,00		R\$ 65,27	
ET 55.15.0100 (A)	Montagem da estrutura pré-fabricada em concreto armado / protendido, com fck >= 30 MPa, para obras prediais até quatro pavimentos, com pilares, vigas principais e secundárias, lajes, patamares e rampas de acesso, incluindo o capeamento das lajes já equalizadas, solidarização da estrutura, exclusive a confeção e o transporte das peças até o canteiro da obra.	m2	SCO	0,17500		393,44		R\$ 68,85
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,00000	150,18	161,52	R\$ 150,18	R\$ 161,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,00000	38,89	41,17	R\$ 233,34	R\$ 247,02
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	6,00000	31,43	33,12	R\$ 188,58	R\$ 198,72
19.004.0001-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	EMOP	3,00000	168,98		R\$ 506,94	
19.004.0001-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 3,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	H		3,00000		170,95		R\$ 512,85

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
MZitem6.1.2-F	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 6.531,76	
MZitem6.1.2-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN			%	R\$		R\$ 6.552,72
90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	8,00000	816,47	819,09	R\$ 6.531,76	R\$ 6.552,72

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
MZitem6.1.3-F	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176 ADAP	M	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 154,43	
MZitem6.1.3-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176 ADAP	M			%	R\$		R\$ 156,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,27950	30,51	32,12	R\$ 8,52	R\$ 8,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	0,03420	432,05	434,67	R\$ 14,77	R\$ 14,86
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	0,06120	191,36	193,98	R\$ 11,71	R\$ 11,87
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00640	150,18	161,52	R\$ 0,96	R\$ 1,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	SINAPI	0,05240	4,02	4,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21
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_02/2026	M3	SINAPI	0,15710	10,11	10,32	R\$ 1,58	R\$ 1,62
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	0,0860000	526,82	532,43	R\$ 45,30	R\$ 45,78
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	4,93600	10,54	10,64	R\$ 52,02	R\$ 52,51
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	1,29350	14,97	15,31	R\$ 19,36	R\$ 19,80

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO

MZitem6.1.4-F	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101175 ADAP	M	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 124,65	016590/2026	
MZitem6.1.4-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101175 ADAP	M			%	R\$		R\$ 126,51	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,27950	30,51	32,12	R\$ 8,52	R\$ 8,97	
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	0,03420	432,05	434,67	R\$ 14,77	R\$ 14,86	
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	0,06120	191,36	193,98	R\$ 11,71	R\$ 11,87	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00640	150,18	161,52	R\$ 0,96	R\$ 1,03	
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	SINAPI	0,05240	4,02	4,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21	
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_02/2026	M3	SINAPI	0,15710	10,11	10,32	R\$ 1,58	R\$ 1,62	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	0,08600	526,82	532,43	R\$ 45,30	R\$ 45,78	
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	2,65310	10,54	10,64	R\$ 27,96	R\$ 28,22	
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	0,91140	14,97	15,31	R\$ 13,64	R\$ 13,95	

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
MZitem6.1.5-F	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176ADAP	M	REFERÊNCIA		R\$	%	R\$ 195,50	
MZitem6.1.5-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176ADAP	M			%	R\$		R\$ 198,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,27950	30,51	32,12	R\$ 8,52	R\$ 8,97
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI	0,03420	432,05	434,67	R\$ 14,77	R\$ 14,86
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	SINAPI	0,06120	191,36	193,98	R\$ 11,71	R\$ 11,87
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,00640	150,18	161,52	R\$ 0,96	R\$ 1,03
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	SINAPI	0,05240	4,02	4,10	R\$ 0,21	R\$ 0,21
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_02/2026	M3	SINAPI	0,15710	10,11	10,32	R\$ 1,58	R\$ 1,62
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SINAPI	0,15070	526,82	532,43	R\$ 79,39	R\$ 80,23
95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	4,46300	10,54	10,64	R\$ 47,04	R\$ 47,48
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	SINAPI	2,09280	14,97	15,31	R\$ 31,32	R\$ 32,04

Composições de Serviços referentes exclusivamente à Reforma da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO

14.006.0400-F	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,25X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 123,51	016590/2026
14.006.0400-5	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,25X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			%	R\$	R\$ 126,43	
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI	H	EMOP	0,80000	29,61	3,00	R\$ 24,39	
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE	H		0,80000	3,00	31,72	R\$ 26,13	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,80000	19,87	3,00	R\$ 16,37	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,80000	3,00	21,30	R\$ 17,55	
05020	MACARANDUBA EM BARRA, APARELHADA, DE (0,2X0,025)M	M	EMOP	1,31250	62,38	62,38	R\$ 81,87	R\$ 81,87
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	EMOP	4,00000	0,02	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,08
05908	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	EMOP	4,00000	0,20	0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,80

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
14.006.0400-H	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,7X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 64,56	
14.006.0400-7	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,7X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			%	R\$	R\$ 67,48	
20045	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA, INCLUSI	H	EMOP	0,80000	29,61	3,00	R\$ 24,39	
01967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE	H		0,80000	3,00	31,72	R\$ 26,13	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,80000	19,87	3,00	R\$ 16,37	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,80000	3,00	21,30	R\$ 17,55	
05020	MACARANDUBA EM BARRA, APARELHADA, DE (0,2X0,025)M	M	EMOP	0,36750	62,38	62,38	R\$ 22,92	R\$ 22,92
05881	BUCHA DE NYLON, TIPO S-06	UN	EMOP	4,00000	0,02	0,02	R\$ 0,08	R\$ 0,08
05908	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (4,8X40)MM	UN	EMOP	4,00000	0,20	0,20	R\$ 0,80	R\$ 0,80

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
18.070.0005-F	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 45CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 302,49	
18.070.0005-5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 45CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			%	R\$	R\$ 304,23	
10792	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPES	M2	EMOP	0,50000	556,20	556,20	R\$ 278,10	R\$ 278,10
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	EMOP	0,50000	27,50	3,00	R\$ 14,16	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		0,50000	3,00	29,47	R\$ 15,17	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,50000	19,87	3,00	R\$ 10,23	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,50000	3,00	21,30	R\$ 10,96	

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
18.070.0005-H	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 274,68	
18.070.0005-7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			%	R\$	R\$ 276,42	
10792	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPES	M2	EMOP	0,45000	556,20	556,20	R\$ 250,29	R\$ 250,29
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	EMOP	0,50000	27,50	3,00	R\$ 14,16	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		0,50000	3,00	29,47	R\$ 15,17	
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,50000	19,87	3,00	R\$ 10,23	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,50000	3,00	21,30	R\$ 10,96	

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO

18.070.0005-I	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			R\$	%	R\$ 219,06	016590/2026
18.070.0005-8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M			%	R\$		R\$ 220,80
10792	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBA, PARA DIVISORIA, 2CM DE ESPES	M2	EMOP	0,35000	556,20	556,20	R\$ 194,67	R\$ 194,67
20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERA	H	EMOP	0,50000	27,50	3,00	R\$ 14,16	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H		0,50000	3,00	29,47		R\$ 15,17
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,50000	19,87	3,00	R\$ 10,23	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,50000	3,00	21,30		R\$ 10,96

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
13.365.0155-F	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M			R\$	%	R\$ 228,12	
13.365.0155-5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M			%	R\$		R\$ 230,01
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NB	KG	EMOP	1,00000	3,12	3,12	R\$ 3,12	R\$ 3,12
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN	H	EMOP	0,45000	27,50	3,00	R\$ 12,74	
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN	H		0,45000	3,00	29,47		R\$ 13,65
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,55000	19,87	3,00	R\$ 11,25	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,55000	3,00	21,30		R\$ 12,06
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	EMOP	0,00080	946,69		R\$ 0,75	
03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3		0,00080		959,95		R\$ 0,76
30153	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL	M3	EMOP	0,01000	559,44		R\$ 5,59	
03429	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL	M3		0,01000		575,64		R\$ 5,75
11190	PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA, 28X2CM	M	EMOP	1,50000	129,78	129,78	R\$ 194,67	R\$ 194,67

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
13.365.0155-H	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 30CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M			R\$	%	R\$ 179,45	
13.365.0155-7	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 30CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M			%	R\$		R\$ 181,34
00150	CIMENTO PORTLAND BRANCO NAO ESTRUTURAL CPB, CONFORME ABNT NB	KG	EMOP	1,00000	3,12	3,12	R\$ 3,12	R\$ 3,12
20091	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN	H	EMOP	0,45000	27,50	3,00	R\$ 12,74	
01976	MAO-DE-OBRA DE MARMORISTA DE MARMORE E GRANITO, INCLUSIVE EN	H		0,45000	3,00	29,47		R\$ 13,65
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,55000	19,87	3,00	R\$ 11,25	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,55000	3,00	21,30		R\$ 12,06
30129	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3	EMOP	0,00080	946,69		R\$ 0,75	
03077	PASTA DE CIMENTO COMUM	M3		0,00080		959,95		R\$ 0,76
30153	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL	M3	EMOP	0,01000	559,44		R\$ 5,59	
03429	ARGAMASSA CIM.,SAIBRO,AREIA 1:3:3,PREPA RO MANUAL	M3		0,01000		575,64		R\$ 5,75
11190	PEITORIL GRANITO CINZA CORUMBA, 28X2CM	M	EMOP	1,12500	129,78	129,78	R\$ 146,00	R\$ 146,00

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
13.012.0010-F	TELA DE ARAME GALVANIZADO,FIO 12,COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FIXADA EM PAINEL METALICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			R\$	%	R\$ 103,87	

13.012.0010-5	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12, COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM, FIXADA EM PAINEL METALICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2			%	R\$		R\$	016590/2026	
00406	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 12(2,77mm), MALHA QUADRANG	M2	EMOP	1,05000	62,54	62,54	R\$	65,66	R\$	65,66
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN	H	EMOP	0,75000	29,61	3,00	R\$	22,87		
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC	H		0,75000	3,00	31,72			R\$	24,50
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,75000	19,87	3,00	R\$	15,34		
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,75000	3,00	21,30			R\$	16,45

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
COMPOSIC001-A	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO 0,90X2,10M, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			R\$	%	R\$ 327,45	
COMPOSIC001-0	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO 0,90X2,10M, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			%	R\$		R\$ 342,03
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	SINAPI	2,20000	0,00	0,00	R\$ -	R\$ -
43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	SINAPI	1,00000	123,60	123,60	R\$ 123,60	R\$ 123,60
20131	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE EN	H	EMOP	4,00000	29,61	3,00	R\$ 121,99	
06913	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENC	H		4,00000	3,00	31,72		R\$ 130,68
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	4,00000	19,87	3,00	R\$ 81,86	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		4,00000	3,00	21,30		R\$ 87,75

CODIGO ITEM	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	ORIGEM DE CUSTO DO ITEM	COEFICIENTE	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL	
					DESONERADO	ONERADO	DESONERADO	ONERADO
15.036.0053-F	TUBO PEAD PE80/100, ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5 SDR13,6 DE=160MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			R\$	%	R\$ 254,49	
15.036.0053-5	TUBO PEAD PE80/100, ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5 SDR13,6 DE=160MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M			%	R\$		R\$ 256,00
10472	TUBO PEAD PE 80/100,ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5, S	M	EMOP	1,05000	222,40	222,40	R\$ 233,52	R\$ 233,52
20039	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL	H	EMOP	0,43000	27,50	3,00	R\$ 12,17	
01993	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO DA CONSTRUCAO CIVIL, INCL	H		0,43000	3,00	29,47		R\$ 13,05
20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H	EMOP	0,43000	19,87	3,00	R\$ 8,80	
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCAR	H		0,43000	3,00	21,30		R\$ 9,43

Documento assinado digitalmente



HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:01:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353

 NOVA FRIBURGO PREFEITURA  NOVA FRIBURGO MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO 15 ANOS 1911-2026 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS														
Solicitante: Secretaria Municipal de Educação														
Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira												R03 – Abr / 2026		
Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ												IO - FEVEREIRO / 2026		
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - Anexo nº 4														
ITEM - SERVIÇO		VALOR ITEM	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	TOTAL	% ITEM
A - SERVIÇOS DE REFORÇO ESTRUTURAL - TRANSCRITO DO PROJ. DA MZ CONSTR. – PROCESSO 7997/2023														
A.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		107.841,86	20.651,72	40.300,50	46.458,27	-	-	-	-	-	-	431,37	107.841,86	3,82%
		100,00%	19,15%	37,37%	43,08%	-	-	-	-	-	-	0,40%		
A.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES		79.750,60	15.272,24	29.802,80	34.356,56	-	-	-	-	-	-	319,00	79.750,60	2,82%
		100,00%	19,15%	37,37%	43,08%	-	-	-	-	-	-	0,40%		
A.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO		24.853,64	21.125,60	1.988,29	-	-	-	-	-	-	-	1.739,75	24.853,64	0,88%
		100,00%	85,00%	8,00%	-	-	-	-	-	-	-	7,00%		
A.04 - DEMOLIÇÃO		3.121,37	3.121,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.121,37	0,11%
		100,00%	100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		44.649,33	4.911,43	39.737,90	-	-	-	-	-	-	-	-	44.649,33	1,58%
		100,00%	11,00%	89,00%	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.06 - ESTRUTURA		306.724,73	55.210,45	98.151,91	153.362,37	-	-	-	-	-	-	-	306.724,73	10,86%
		100,00%	18,00%	32,00%	50,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS		32.997,12	-	24.747,84	8.249,28	-	-	-	-	-	-	-	32.997,12	1,17%
		100,00%	-	75,00%	25,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.08 - REVESTIMENTO		3.277,72	-	-	3.277,72	-	-	-	-	-	-	-	3.277,72	0,12%
		100,00%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.09 - PAVIMENTO		12.908,25	-	-	12.908,25	-	-	-	-	-	-	-	12.908,25	0,46%
		100,00%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA		6.396,90	-	-	6.396,90	-	-	-	-	-	-	-	6.396,90	0,23%
		100,00%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.11 - ESQUADRIAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.15 - PINTURA		3.304,69	-	-	3.304,69	-	-	-	-	-	-	-	3.304,69	0,12%
		100,00%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-		
A.16 - DRENAGEM PLUVIAL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00%
		0,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
A.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		2.298,00	-	-	2.298,00	-	-	-	-	-	-	-	2.298,00	0,08%
		100,00%	-	-	100,00%	-	-	-	-	-	-	-		
B - SERVIÇOS DE REFORMA														
B.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL		116.828,68	4.427,80	1.179,97	2.873,99	3.142,69	6.028,36	8.435,03	24.650,85	23.821,37	18.482,30	23.786,32	116.828,68	4,14%
		100,00%	3,79%	1,01%	2,46%	2,69%	5,16%	7,22%	21,10%	20,39%	15,82%	20,36%		
B.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES		239.251,80	9.067,64	2.416,44	5.885,59	6.435,87	12.345,39	17.273,98	50.482,14	48.783,45	37.849,63	48.711,67	239.251,80	8,47%
		100,00%	3,79%	1,01%	2,46%	2,69%	5,16%	7,22%	21,10%	20,39%	15,82%	20,36%		
B.03 - SERVIÇOS PRELIMINARES, DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO, CAMPO		57.393,16	39.802,16	1.262,66	1.262,66	2.152,24	2.152,24	2.152,24	2.152,24	2.152,24	2.152,24	2.152,24	57.393,16	2,03%
		100,00%	69,35%	2,20%	2,20%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%	3,75%		
B.04 - DEMOLIÇÃO		35.342,94	18.024,90	17.318,04	-	-	-	-	-	-	-	-	35.342,94	1,25%
		100,00%	51,00%	49,00%	-	-	-	-	-	-	-	-		
B.05 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		59.523,28	11.904,66	-	23.809,31	23.809,31	-	-	-	-	-	-	59.523,28	2,11%
		100,00%	20,00%	-	40,00%	40,00%	-	-	-	-	-	-		
B.06 - ESTRUTURA		6.699,09	-	-	-	3.282,55	3.416,54	-	-	-	-	-	6.699,09	0,24%
		100,00%	-	-	-	49,00%	51,00%	-	-	-	-	-		
B.07 – ALVENARIA E DIVISÓRIAS		67.324,27	-	-	20.197,28	20.197,28	14.138,10	12.791,61	-	-	-	-	67.324,27	2,38%
		100,00%	-	-	30,00%	30,00%	21,00%	19,00%	-	-	-	-		
B.08 - REVESTIMENTO		375.657,60	-	-	-	-	75.131,52	75.131,52	150.263,04	75.131,52	-	-	375.657,60	13,30%
		100,00%	-	-	-	-	20,00%	20,00%	40,00%	20,00%	-	-		
B.09 - PAVIMENTO		589.209,39	-	-	-	-	-	-	117.841,88	117.841,88	117.841,88	235.683,75	589.209,39	20,87%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%		
B.10 - IMPERMEABILIZAÇÃO E COBERTURA		60.828,87	-	-	-	-	-	-	36.497,32	24.331,55	-	-	60.828,87	2,15%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	60,00%	40,00%	-	-		
B.11 - ESQUADRIAS		108.594,79	-	-	-	-	-	-	-	32.578,44	36.922,23	39.094,12	108.594,79	3,85%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	34,00%	36,00%		
B.12 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		113.465,46	-	-	-	-	-	27.231,71	28.366,37	28.366,37	29.501,01	-	113.465,46	4,02%
		100,00%	-	-	-	-	-	24,00%	25,00%	25,00%	26,00%	-		
B.13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		64.700,54	-	-	-	-	-	15.528,12	16.175,14	16.175,14	16.822,14	-	64.700,54	2,29%
		100,00%	-	-	-	-	-	24,00%	25,00%	25,00%	26,00%	-		
B.14 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		8.181,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.181,43	8.181,43	0,29%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%		
B.15 - PINTURA		133.891,37	-	-	-	-	-	-	-	40.167,41	46.861,98	46.861,98	133.891,37	4,74%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	-	30,00%	35,00%	35,00%		
B.16 - DRENAGEM PLUVIAL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO		75.226,77	-	-	-	-	-	-	36.861,12	38.365,65	-	-	75.226,77	2,66%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	49,00%	51,00%	-	-		
B.17 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES		83.637,75	-	-	-	-	-	-	-	-	40.982,50	42.655,25	83.637,75	2,96%
		100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	49,00%	51,00%		
TOTAL DO ORÇAMENTO		2.823.881,40	203.519,97	256.906,35	324.640,87	59.019,94	113.212,15	158.544,21	463.290,10	447.715,02	347.415,91	449.616,88	2.823.881,40	100,00%
BDI	20,37%	575.224,64	41.457,02	52.331,82	66.129,35	12.022,36	23.061,31	32.295,46	94.372,19	91.199,55	70.768,62	91.586,96	575.224,64	100,00%
TOTAL GERAL (com BDI)		3.399.106,04	244.976,99	309.238,17	390.770,22	71.042,30	136.273,46	190.839,67	557.662,29	538.914,57	418.184,53	541.203,84	3.399.106,04	100,00%
TOTAL ACUMULADO			244.976,99	554.215,16	944.985,38	1.016.027,68	1.152.301,14	1.343.140,81	1.900.803,10	2.439.717,67	2.857.902,20	3.399.106,04	3.399.106,04	100,00%
% DO MÊS			7,21%	9,10%	11,50%	2,09%	4,01%	5,61%	16,41%	15,85%	12,30%	15,92%	100,00%	100,00%
% ACUMULADO			7,21%	16,30%	27,80%	29,89%	33,90%	39,51%	55,92%	71,78%	84,08%	100,00%	100,00%	100,00%



NOVA FRIBURGO
P R E F E I T U R A



NOVA FRIBURGO
NUNCA ESQUECEREMOS
15 ANOS
1911 - 2026

S E C R E T A R I A D E
I N F R A E S T R U T U R A E O B R A S
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Solicitante: Secretaria Municipal de Educação	
Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira	R03 – Abr / 2026
Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ	IO - FEVEREIRO / 2026

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - Anexo nº 5

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

SELECIONE O TIPO DE OBRA:	1 - Construção de Edifícios
---------------------------	------------------------------------

Itens		Adotado	MÍN	MÁX
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %	3,00 %	5,50 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %	0,80 %	1,00 %
R	RISCO:	0,97 %	0,97 %	1,27 %
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,70 %	0,59 %	1,39 %
L	LUCRO:	6,50 %	6,16 %	8,96 %
IMPOSTOS				
	PIS	0,65 %	conf. Legislação	
	COFINS	3,00 %	conf. Legislação	
	ISSQN	3,00 %	conf. Legislação	
I	PIS, COFINS e ISSQN (Sem Desoneração)	6,65 %	conf. Legislação	
I	PIS, COFINS e ISSQN (Desonerado)	9,35 %	conf. Legislação +2,7% **	

Fórmula do BDI	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

BDI Resultante		MÍN	MÁX
BDI Sem Desoneração:		20,37 %	20,34 %
BDI COM Desoneração:		23,95 %	25,00 %

* O BDI máximo pode ser ultrapassado nos casos em que a empresa vencedora da licitação se enquadre na desoneração (conforme Medida Provisória 601/2012). Neste caso, após definir o BDI 'sem desoneração' respeitando os limites das tabelas acima, o cálculo do BDI 'desonerado' é feito acrescentando 2% ao item 'I - PIS, COFINS e ISSQN', sem alterar as demais parcelas da fórmula.

** Nova contribuição previdenciária de 2,7% sobre a receita bruta, conforme a Lei nº 14.973/2024 em vigor a partir de janeiro de 2026.

Atualizado em 21/07/2025

Declaramos que, conforme **legislação tributária municipal**, a base de cálculo do ISS é de **100,00%** sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de **3,00%** ← (limitado a 5,00%).

Documento assinado digitalmente
 HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:03:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Hiroji Fujimaki - Mat. 115.301
Engenheiro Civil - CREARJ 1992100353





SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E OBRAS
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Solicitante: Secretaria Municipal de Educação	
Obra: Reforma e Recuperação Estrutural da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira	R03 – Abr / 2026
Local: Rua Ari Parreiras, s/n – Olaria - NOVA FRIBURGO - RJ	IO - FEVEREIRO / 2026

CURVA ABC

R	ITEM - ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL SEM BDI
E	VALOR TOTAL	R\$ 2.823.881,40
S	A.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 224.670,54
U	A.02 - ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 319.002,40
M	VALOR TOTAL DESCONTADO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 2.280.208,46
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\$	2.224.124,15	R\$	2.280.208,46			
nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa			
1	B.09.02	13.440.0025-A	13.440.0025-0	REVESTIMENTO PISO SINT.,PISTA ATLETISMO,MOLD."IN LOCO",CAMADA MANTA PRE-FABR.PARTICULAS BORR.SBR AGLUTINADAS POLIURETANOSPECIAL MDI,FIXADA CONTRAPISO EXISTENTE,ADESIVO POLIURETANOBICOMPONENTE E ADICIONADO UMA CAMADA SUPERIOR RESINA POLIURETANO BICOMPONENTE AUTONIVELANTE ESPECIAL,RECOBERTA C/CAMADAGRANULOS BORR.ESPECIAL EPDM ALTA RESIST.USO,ESP.MEDIA 14MM	M2	387,74	1.096,62	1.107,12	425.203,43	429.274,70	18,8261%	18,8261%	A			
2	A.06.1.01	MZItem6.1.1-F	MZItem6.1.1-5	ESTACA MEGA	UN	30	4.758,95	4.893,21	142.768,50	146.796,30	6,4378%	25,2640%	A			
3	B.08.12	13.175.0010-A	13.175.0010-0	FORRO DE PVC EM REGUAS DE 200MM DE LARGURA, ESPESSURA IGUAL OU SUPERIOR A 8MM, ENCAIXADOS ENTRE SI, INCLUSIVE RODAFORRODE PVC PARA ACABAMENTO, ESTRUTURA EM METALON (20X20)MM E PARAFUSOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1393,46	75,00	75,00	104.509,50	104.509,50	4,5833%	29,8473%	A			
4	B.09.06	104162	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 02/2026 PE	M2	797,41	108,00	110,94	86.120,28	88.464,66	3,8797%	33,7270%	A			
5	B.15.01	17.018.0112-A	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAIO DE SELADOR ACRILICO,DEMAIO DE MEIA MASSA E DUAS DEMAIS DE ACABAMENTO	M2	2372,596	31,48	33,09	74.689,32	78.509,20	3,4431%	37,1700%	A			
6	A.06.1.03	MZItem6.1.3-F	MZItem6.1.3-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176 ADAP	M	490	154,43	156,65	75.670,70	76.758,50	3,3663%	40,5363%	A			
7	B.08.10	13.030.0291-A	13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	546,2	119,34	123,36	65.183,50	67.379,23	2,9550%	43,4913%	A			
8	B.08.15	16.020.0003-A	16.020.0003-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,ACABAMENTO POLIETILENO EM AMBAS AS FACES,TIPO IV-A,ESP. 4,0MM,APLICACAO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO SOLVENTES,INCLUSIVE ESTE,EM SUBSTRATO C/CAIMENTO DE 1%,EXCLUSIVE REGULARIZACAO,CAMADA SEPARADORA E PROTECAO MECANICA,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	211,61	214,41	42.429,92	42.991,34	1,8854%	45,3767%	A			
9	B.09.01	08.020.0022-A	08.020.0022-0	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COLORIDO,COM ESPESSURA DE 8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	M2	321,21	122,53	124,56	39.357,86	40.009,91	1,7547%	47,1314%	A			
10	A.05.03	03.009.0020-A	03.009.0020-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1º CATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APOIADO,PROVENIENTE DE JAZIDISTANTE ATÉ 15KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M3	157,52	221,20	235,07	34.843,42	37.028,22	1,6239%	48,7553%	A			
11	B.08.17	98564	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, F=2CM. AF. 09/2023	M2	570,99	59,44	61,27	33.939,64	34.984,55	1,5343%	50,2895%	A			
12	B.07.01	11.026.0030-A	11.026.0030-0	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	86,59	329,09	334,27	28.495,90	28.944,43	1,2694%	51,5589%	A			
13	B.05.01	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	373,96	69,58	74,59	26.020,13	27.893,67	1,2233%	52,7822%	A			
14	B.16.07	06.015.0060-A	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41	595,84	624,61	24.429,44	25.609,01	1,1231%	53,9053%	A			
15	B.09.04	13.373.0020-A	13.373.0020-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRELASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA),CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTEDO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	187,23	132,62	136,10	24.830,44	25.482,00	1,1175%	55,0228%	A			
16	B.07.04	12.035.0001-A	12.035.0001-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	35,46	694,71	704,66	24.634,41	24.987,24	1,0958%	56,1187%	A			
17	B.15.07	17.025.0006-A	17.025.0006-0	PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAIS,EM TELHA OU TUIOLO CERAMICO,INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE	M2	707,49	31,33	32,30	22.165,66	22.851,92	1,0022%	57,1208%	A			
18	B.10.03	16.022.0012-A	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO,ESPESSURA DE 3MM,INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES,EXCLUSIVE PREPARODO SUBSTRATO,CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	200,51	109,73	112,88	22.001,96	22.633,56	0,9926%	58,1135%	A			
19	B.08.07	13.030.0255-A	13.030.0255-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE(30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCOE EMBOCO	M2	177,69	121,79	125,07	21.640,86	22.223,68	0,9746%	59,0881%	A			
20	B.08.14	16.030.0030-A	16.030.0030-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DEALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAIS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAIO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE 3KG/M3,TELA DE POLIESTER 2X2MM ENTRE 1ª E 2ª DEMAIS	M2	224,9	92,42	95,51	20.785,25	21.480,19	0,9420%	60,0301%	A			
21	B.08.08	14.006.0400-F	14.006.0400-5	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,25X2,5CM,APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	160,54	123,51	126,43	19.828,29	20.297,07	0,8901%	60,9203%	A			
22	B.05.06	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	47	412,27	413,16	19.376,69	19.418,52	0,8516%	61,7719%	A			
23	A.07.02	11.026.0030-A	11.026.0030-0	MURO DE CONTENÇÃO DE TALUDES EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE(19X19X39)CM,ATE 1,80M DE ALTURA,INCLUINDO BASE DE CONCRETO,ACO CA-50 E ENCHIMENTO DE BLOCOS E MEDIDO PELA AREA REAL	M2	56,67	329,09	334,27	18.649,53	18.943,08	0,8308%	62,6026%	A			

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
24	B.13.16	15.015.0250-A	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA PAREDE,EQUIVALENTE6M DE ELETRODUTO DE PVC DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COMPLACA DE ACABAMENTO	UN	62	272,05	287,25	16.867,10	17.809,50	0,7810%	63,3837%	A
25	B.13.17	18.027.0494-A	18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	66	259,98	264,01	17.158,68	17.424,66	0,7642%	64,1478%	A
26	B.16.03	06.004.0060-A	06.004.0060-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	70	228,25	231,96	15.977,50	16.237,20	0,7121%	64,8599%	A
27	B.12.51	15.036.0053-F	15.036.0053-5	TUBO PEAD PE80/100, ABNT NBR 15561, CLASSE PN-10/12,5 SDR13,6 DE=160MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTOE ASSENTAMENTO	M	63	254,49	256,00	16.032,87	16.128,00	0,7073%	65,5672%	A
28	B.10.04	16.013.0002-A	16.013.0002-0	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS COLONIAIS,INCLUSIVE CUMEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL NOVO,MEDIDAS PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	100	140,70	150,80	14.070,00	15.080,00	0,6613%	66,2286%	A
29	B.13.15	18.036.0001-A	18.036.0001-0	VENTILADOR DE PAREDE,OSCILANTE,DIAMETRO 24",MOTOR DE 1 A 6HP,ROTACAO 1150RPM,VAZAO 300M3/MINUTO,110/220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	62	237,93	239,55	14.751,66	14.852,10	0,6513%	66,8799%	A
30	B.11.03	14.006.0089-A	14.006.0089-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,FOLHEADA NAS 2 FACES,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (60X150X3,5)CM,MARCO DE (7X3)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16	835,47	864,76	13.367,52	13.836,16	0,6068%	67,4867%	A
31	B.15.03	17.017.0100-A	17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	234,43	56,15	58,36	13.163,24	13.681,33	0,6000%	68,0867%	A
32	B.15.02	17.017.0320-A	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICOALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVONA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	578,23	22,49	23,54	13.004,39	13.611,53	0,5969%	68,6837%	A
33	A.09.01	13.380.0012-A	13.380.0012-0	PISO DE GRANITINA,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA N°1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO,SEM POLIMENTO	M2	148,97	83,21	86,65	12.395,79	12.908,25	0,5661%	69,2498%	A
34	B.12.46	15.002.0588-A	15.002.0588-0	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	12.741,67	12.828,57	12.741,67	12.828,57	0,5626%	69,8124%	A
35	B.11.09	14.007.0085-A	14.007.0085-0	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA COLOC.DIVISORIAS MARMORE,MARMORITEOU CONCRETO,ATE 3CM ESP.CONSTANDO FORN.S/COLOC.(ESTA INCLUIDA FORM.COLOC.ESQUADRIAS).DE:- 2 DOBRADICAS C/UMA ABAS "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE;- FECHO SOBREPOR,TIPO "LIVRE OCUPADO",RETANGULAR,METAL C/ACABAMENTO CROMADO,-,BATENTE "U",LATAO,ACABAMENTO CROMADO,P/DIVISORIAS MARMORE	UN	16	790,49	790,49	12.647,84	12.647,84	0,5547%	70,3671%	B
36	A.06.1.06	10.012.0001-A	10.012.0001-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	67	169,95	182,12	11.386,65	12.202,04	0,5351%	70,9022%	B
37	B.17.11	18.070.0005-F	18.070.0005-5	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 45CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,05	302,49	304,23	12.114,72	12.184,41	0,5344%	71,4365%	B
38	B.11.29	14.003.0026-A	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,6	597,92	614,69	11.719,23	12.047,92	0,5284%	71,9649%	B
39	B.08.02	13.001.0040-A	13.001.0040-0	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	288,6	38,36	40,27	11.070,69	11.621,92	0,5097%	72,4746%	B
40	B.08.03	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	458,75	23,56	25,11	10.808,15	11.519,21	0,5052%	72,9798%	B
41	B.16.01	06.014.0064-A	06.014.0064-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJULO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLS PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	8	1.344,70	1.388,09	10.757,60	11.104,72	0,4870%	73,4668%	B
42	A.06.1.05	MZItem6.1.5-F	MZItem6.1.5-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101176ADAP	M	54	195,50	198,31	10.557,00	10.708,74	0,4696%	73,9364%	B
43	B.07.03	12.005.0015-A	12.005.0015-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DEESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	130,11	78,93	82,17	10.269,58	10.691,13	0,4689%	74,4053%	B
44	B.04.02	05.001.0020-A	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	797,41	12,49	13,39	9.959,65	10.677,31	0,4683%	74,8735%	B
45	B.08.16	98563	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_ 09/2023	M2	224,9	45,69	47,36	10.275,68	10.651,26	0,4671%	75,3407%	B
46	A.06.1.04	MZItem6.1.4-F	MZItem6.1.4-5	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_ 01/2020_PA (CONFORME PROJETO) - 101175 ADAP	M	84	124,65	126,51	10.470,60	10.626,84	0,4660%	75,8067%	B
47	B.17.22	09.015.0310-A	09.015.0310-0	BALANCO MULTIUSO EM TUBO DE FERRO GALV.(EXT.E INTERNAMENTE)DE 2.1/2".2"E 1"E ESP.PAREDE 1/8",COMP.DE 2 BALANCOS SIMPL.C/ASSENT.MAD.APARELH.,1 ESC.DUPLA,1 BARRA SIMPL.E 1 BALANCOP/CADEIR.RODAS C/RAMPA ACESS.PIVOT.,TRAVA P/CADEIR.E P/BALANCO,PISO MAD.INTERTRAV.REFORC.C/CAPAC.CARGA 200KG,PINT.C/UMADEMAO GALVITE E DUAS DE TINTA ESMALTE SINT.FORNEC./COLOCACAO	UN	1	10.217,25	10.543,85	10.217,25	10.543,85	0,4624%	76,2691%	B
48	B.11.01	90822	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	20	466,15	472,66	9.323,00	9.453,20	0,4146%	76,6837%	B
49	B.03.09	105113	105113	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 2000 LITROS. AF_ 03/2024	UN	1	9.197,33	9.363,69	9.197,33	9.363,69	0,4107%	77,0943%	B
50	B.12.47	15.002.0665-A	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	8.891,75	8.956,84	8.891,75	8.956,84	0,3928%	77,4872%	B
51	B.04.05	05.001.0018-A	05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	299,19	27,83	29,83	8.326,45	8.924,83	0,3914%	77,8786%	B
52	B.03.02	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL),P/ESCRITORIO C/WC,MED.APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSISREFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INST.ELETR.HIDROSSANITARIAS,SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANS.P.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	7	1.250,00	1.250,00	8.750,00	8.750,00	0,3837%	78,2623%	B
53	B.17.01	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	1104,18	7,15	7,66	7.894,88	8.458,01	0,3709%	78,6332%	B
54	B.03.03	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D´ AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"x3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	105,84	74,34	77,25	7.868,14	8.176,14	0,3586%	78,9918%	B
55	B.08.01	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3	M2	196,98	38,69	40,58	7.621,15	7.993,44	0,3506%	79,3424%	B
56	A.07.01	98575	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_ 09/2023	M	90	84,58	88,04	7.612,20	7.923,60	0,3475%	79,6899%	B
57	B.03.05	01.050.0479-A	01.050.0479-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE ASLEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	4,89	5,25	6.866,44	7.371,94	0,3233%	80,0132%	B

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
58	B.11.05	90843	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	5	1.408,76	1.439,97	7.043,80	7.199,85	0,3158%	80,3289%	B
59	B.11.16	14.003.0071-A	14.003.0071-0	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, COM 1 ORDEM E BASCULA INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18	560,00	572,58	6.820,80	6.974,02	0,3059%	80,6348%	B
60	B.03.06	01.050.0453-A	01.050.0453-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATÉ 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	4,52	4,85	6.346,89	6.810,27	0,2987%	80,9334%	B
61	A.03.04	02.001.0001-A	02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D` AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	88	74,34	77,25	6.541,92	6.798,00	0,2981%	81,2316%	B
62	B.12.42	18.009.0102-A	18.009.0102-0	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE PAREDE, ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO, ANTIVANDALISMO, DE 135MM, ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO	UN	10	678,77	678,77	6.787,70	6.787,70	0,2977%	81,5292%	B
63	A.06.1.02	MZitem6.1.2-F	MZitem6.1.2-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1	6.531,76	6.552,72	6.531,76	6.552,72	0,2874%	81,8166%	B
64	A.10.01	16.022.0012-A	16.022.0012-0	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE LARGURA POR 10M DE COMPRIMENTO, ESPESSURA DE 3MM, INCLUSIVE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA ISENTO DE SOLVENTES, EXCLUSIVE PREPARADO SUBSTRATO, CONFORME ABNT NBR 9952.	M2	56,67	109,73	112,88	6.218,39	6.396,90	0,2805%	82,0971%	B
65	B.10.01	13.348.0045-A	13.348.0045-0	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 20X2CM, POLIDO, ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0010	M	48,2	130,43	132,39	6.286,72	6.381,19	0,2799%	82,3770%	B
66	B.06.01	11.013.0070-B	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPa, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDA DA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	2	3.051,68	3.149,24	6.103,36	6.298,48	0,2762%	82,6532%	B
67	B.12.36	18.018.0081-A	18.018.0081-0	BANCADA DE ACO INOX (AISI 304) PARA BEBES, MEDINDO (1,20X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, ESPELHO DE 0,10M, COM BANHEIRA EM ACO INOX MEDINDO (0,70X0,40X0,20)M, APOIADA SOBRE MAOS FRANCESAS EM ACO INOX. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	2.072,00	2.073,82	6.216,00	6.221,46	0,2728%	82,9261%	B
68	B.03.01	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ ESCRITORIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	7	885,10	885,10	6.195,70	6.195,70	0,2717%	83,1978%	B
69	B.11.06	90844	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2025	UN	4	1.506,95	1.538,76	6.027,80	6.155,04	0,2699%	83,4677%	B
70	B.17.19	05.001.0350-A	05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS, FEITA NOS DOIS LADOS, CONTADO UM LADO	M2	392,67	14,46	15,50	5.678,00	6.086,38	0,2669%	83,7346%	B
71	A.06.3.07	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS, E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 4 VEZES, E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	56,74	99,35	105,10	5.637,11	5.963,37	0,2615%	83,9962%	B
72	B.16.04	06.014.0068-A	06.014.0068-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 1,00X1,00X1,00M, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO, 15MPa, COM ESPESSURA DE 10CM	UN	2	2.752,77	2.844,11	5.505,54	5.688,22	0,2495%	84,2456%	B
73	B.17.18	05.001.0385-A	05.001.0385-0	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEIJOS	M2	633,04	8,34	8,94	5.279,55	5.659,37	0,2482%	84,4938%	B
74	B.11.08	14.007.0200-A	14.007.0200-0	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	16	350,32	350,32	5.605,12	5.605,12	0,2458%	84,7396%	B
75	B.05.02	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	191,740032	27,05	28,93	5.186,56	5.547,03	0,2433%	84,9829%	B
76	B.17.08	18.016.0003-A	18.016.0003-0	COIFA DE ACO INOX AISI 304, NAS DIMENSOES (1,30X1,30X0,60)M (COCCAO), COM CALHA COLETOIRA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO COM DRENO PLUGADO, PORTA FILTRO, FILTROS INERCIAIS, SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS (FOGAO INDUSTRIAL DE 4 BOCAS), FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	5.382,45	5.388,37	5.382,45	5.388,37	0,2363%	85,2192%	B
77	B.05.05	01.005.0003-A	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEO EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	321,21	15,76	16,54	5.062,26	5.312,81	0,2330%	85,4522%	B
78	A.03.06	02.015.0001-A	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1	4.934,94	5.022,23	4.934,94	5.022,23	0,2203%	85,6725%	B
79	B.10.05	00562	00562	TELHA CANAL COMUM DE 1º, COM 32 UN/M2	UN	3200	1,55	1,55	4.960,00	4.960,00	0,2175%	85,8900%	B
80	B.13.13	91834	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	220	21,31	22,21	4.688,20	4.886,20	0,2143%	86,1043%	B
81	B.16.08	06.003.0011-A	06.003.0011-0	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO, DIAMETRO INTERNO DE 400MM, INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,35	101,35	104,51	4.596,22	4.739,52	0,2079%	86,3121%	B
82	B.11.18	14.004.0070-A	14.004.0070-0	VIDRO LAMINADO SIMPLES, COM ESPESSURA DE 6MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,85	416,76	418,86	4.521,84	4.544,63	0,1993%	86,5114%	B
83	B.17.15	09.002.0030-A	09.002.0030-0	PLANTIO DE GRAMA, INCLUINDO PREPARO DO TERRENO COM 10CM DE SAIBRO E 5CM DE TERRA ESTRUMADA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA	M2	115	37,81	38,62	4.348,15	4.441,30	0,1948%	86,7062%	B
84	B.04.01	05.001.0025-A	05.001.0025-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	20,32	203,84	218,48	4.142,02	4.439,51	0,1947%	86,9009%	B
85	B.04.03	05.001.0074-A	05.001.0074-0	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O ENGRADAMENTO	M2	656,36	6,13	6,58	4.023,48	4.318,84	0,1894%	87,0903%	B
86	B.08.21	13.380.0015-A	13.380.0015-0	RODAPE DE MARMORITE, FUNDIDO NO LOCAL, COM 10CM DE ALTURA, 1CM DE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 BRANCA, COM POLIMENTO MANUAL, O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA	M	133,24	29,75	31,66	3.963,89	4.218,37	0,1850%	87,2753%	B
87	A.06.3.08	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPa, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	8,83	476,43	476,43	4.206,87	4.206,87	0,1845%	87,4598%	B
88	B.17.02	05.006.0001-B	05.006.0001-1	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME EPAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	108	38,90	38,90	4.201,20	4.201,20	0,1842%	87,6441%	B
89	B.17.25	05.057.0010-A	05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL, ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (8X25)CM, CONFORME ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36	115,10	116,11	4.143,60	4.179,96	0,1833%	87,8274%	B
90	B.04.07	05.001.0177-A	05.001.0177-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 100,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	63,42	59,35	63,62	3.763,97	4.034,78	0,1769%	88,0043%	B
91	B.16.06	16.007.0027-A	16.007.0027-0	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO Nº26 COM 50CM DE DESENVOLVIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	29	129,24	134,70	3.747,96	3.906,30	0,1713%	88,1756%	B
92	B.10.06	14.005.0020-A	14.005.0020-0	PLACA DE POLICARBONATO EM CRISTAL COMPACTO, COM ESPESSURA DE 8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,6	442,18	443,27	3.802,74	3.812,12	0,1672%	88,3428%	B
93	B.16.13	06.001.0030-A	06.001.0030-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	70	50,91	54,26	3.563,70	3.798,20	0,1666%	88,5094%	B

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
94	A.06.3.05	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	306,55	11,95	12,31	3.663,27	3.773,63	0,1655%	88,6749%	B
95	A.03.02	02.006.0015-A	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAREVAL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELET. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS, 1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNX	3	1.250,00	1.250,00	3.750,00	3.750,00	0,1645%	88,8393%	B
96	B.11.20	14.004.0040-A	14.004.0040-0	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,18	305,20	306,78	3.717,33	3.736,58	0,1639%	89,0032%	B
97	B.11.21	14.002.0072-A	14.002.0072-0	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5/16", REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZADA Nº16, COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOBRADICAS TIPO GONZO, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,89	1.843,01	1.945,10	3.483,28	3.676,23	0,1612%	89,1644%	B
98	B.08.11	13.026.0015-A	13.026.0015-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM, QUALIDADE EXTRA, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	23,49	151,59	155,61	3.560,84	3.655,27	0,1603%	89,3247%	B
99	B.03.07	01.050.0433-A	01.050.0433-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1404,18	2,41	2,59	3.384,07	3.636,82	0,1595%	89,4842%	B
100	B.03.04	02.020.0001-A	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,48	537,20	554,58	3.481,05	3.593,67	0,1576%	89,6418%	B
101	B.12.09	18.006.0020-A	18.006.0020-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA, INFANTIL, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UN	15	238,51	238,51	3.577,65	3.577,65	0,1569%	89,7987%	B
102	B.09.03	13.415.0015-A	13.415.0015-0	RODAPE DE BORRACHA SINTETICA, SBR, PRETO, COM ALTURA DE 7CM E 1CM DE ESPESSURA, TEXTURA DA SUPERFICIE LISA, COLOCADO COM COLAS SOBRE PAREDE EMBOCADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	110,33	30,66	31,78	3.382,71	3.506,28	0,1538%	89,9525%	B
103	B.08.09	14.006.0400-H	14.006.0400-7	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA, COM MADEIRA DE LEI, 7X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	51,62	64,56	67,48	3.332,58	3.483,31	0,1528%	90,1053%	C
104	A.06.3.10	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIJO, EM DUAS DEMAO, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	56,74	58,45	59,11	3.316,45	3.353,90	0,1471%	90,2524%	C
105	B.12.05	15.004.0150-A	15.004.0150-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE, EM BATERIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM, ATE O RALO SIFONADO	UN	10	313,33	330,56	3.133,30	3.305,60	0,1450%	90,3973%	C
106	A.05.04	04.014.0095-A	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	8	412,27	413,16	3.298,16	3.305,28	0,1450%	90,5423%	C
107	A.15.01	17.018.0112-A	17.018.0112-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR E EXTERIOR, BRANCA OU COLORIDA, SOBRE TIJOLO, CONCRETO LISO, CIMENTO SEM AMIANTO, E REVESTIMENTO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DEMAO DE MEIA MASSA E DUAS DE MAOS DE ACABAMENTO	M2	99,87	31,48	33,09	3.143,90	3.304,69	0,1449%	90,6872%	C
108	B.12.03	15.004.0046-A	15.004.0046-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, 30,00M DE FIO 4MM 2,6, 6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6	522,12	545,99	3.132,72	3.275,94	0,1437%	90,8309%	C
109	B.12.53	15.001.0026-A	15.001.0026-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	8	387,71	405,92	3.101,68	3.247,36	0,1424%	90,9733%	C
110	A.05.01	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	43,2	69,58	74,59	3.005,85	3.222,28	0,1413%	91,1146%	C
111	B.12.49	15.004.0180-A	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	155,48	158,98	3.109,60	3.179,60	0,1394%	91,2541%	C
112	A.07.04	12.003.0055-A	12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	21,6	140,15	146,26	3.027,24	3.159,21	0,1385%	91,3926%	C
113	B.10.08	11.013.0006-A	11.013.0006-0	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO, APARENTE, COM ACABAMENTO DESEMPENADO, MEDINDO (22X10)CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº 6062/EMOP, FUNDIDO NO LOCAL	M	48,11	63,00	65,11	3.030,93	3.132,44	0,1374%	91,5300%	C
114	B.14.05	18.016.0105-A	18.016.0105-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20	151,19	154,69	3.023,80	3.093,80	0,1357%	91,6657%	C
115	B.08.18	13.365.0150-A	13.365.0150-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DECIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	25,85	116,68	118,50	3.016,17	3.063,22	0,1343%	91,8000%	C
116	B.17.26	05.055.0010-A	05.055.0010-0	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO, COM 20CM DE ALTURA, ESPESSURA DE 2CM, COM PINOS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	120,07	121,30	3.001,75	3.032,50	0,1330%	91,9330%	C
117	B.12.12	15.004.0127-A	15.004.0127-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM, AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCL. CONEXOES, EXCL. TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UN	8	352,82	373,75	2.822,56	2.990,00	0,1311%	92,0641%	C
118	B.17.23	09.015.0322-A	09.015.0322-0	ESCORREGA DE 0/4ANOS C/ALTURA DE 1,17M EM MADEIRA APARELHADAE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXT. E INTERNAMENTE) DE 3/4" E 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", COM PINTURA DE BASE GALVITE E2 DE MAOS DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.860,58	2.963,96	2.860,58	2.963,96	0,1300%	92,1941%	C
119	B.11.26	14.003.0225-A	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,19	1.332,65	1.343,59	2.918,50	2.942,46	0,1290%	92,3232%	C
120	B.12.28	18.081.0020-A	18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7,2	398,64	404,34	2.870,20	2.911,24	0,1277%	92,4508%	C
121	B.17.14	09.001.0025-A	09.001.0025-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	115	23,83	24,66	2.740,45	2.835,90	0,1244%	92,5752%	C
122	B.12.10	15.004.0133-A	15.004.0133-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA BACIA SANITARIA E CAIXA ACOPLADA (EXCL. ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, PARTE DE UM CONJ. DE DOIS OU MAIS VASOS, COMPREENDENDO: INST. HIDRAULICA COM 1,50M DE TUBO PVC 25MM, COM CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTO COM 2,00M DE TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCL. TUBO DE VENTILACAO	UN	8	328,43	347,60	2.627,44	2.780,80	0,1220%	92,6972%	C
123	B.12.04	18.002.0010-A	18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, MEDINDO EM TORNO DE (47X35)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FERRAGENS: SIFAO DE 1"X1.1/4" EM PVC, TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2", VALVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E RABICO EM PVC, FORNECIMENTO	UN	18	153,11	153,11	2.755,98	2.755,98	0,1209%	92,8180%	C
124	A.03.07	02.016.0001-A	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1	2.644,78	2.728,83	2.644,78	2.728,83	0,1197%	92,9377%	C
125	B.07.02	12.016.0024-A	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP. 78MM, ESTRUT. MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM, GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOSACO GALV. ESP. 0,5MM, C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO, RUI (RESISTENTE A UMIDADE), ESP. 15MM, LARG. 1200MM, C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICACAO EM AREA SECA E UMIDA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,26	119,97	121,36	2.670,53	2.701,47	0,1185%	93,0562%	C

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
126	A.03.01	02.006.0010-A	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAVEL) P/ESCRITORIO,MEDINDO APROX.2,30M LARGURA,6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL,INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	3	885,10	885,10	2.655,30	2.655,30	0,1164%	93,1726%	C
127	A.06.4.05	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24,57	99,35	105,10	2.441,02	2.582,30	0,1132%	93,2859%	C
128	B.10.07	94226	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	100	24,58	25,29	2.458,00	2.529,00	0,1109%	93,3968%	C
129	A.06.2.08	11.005.0001-B	11.005.0001-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS,E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 4 VEZES,E A MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	24	99,35	105,10	2.384,40	2.522,40	0,1106%	93,5074%	C
130	B.11.13	14.003.0026-A	14.003.0026-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	M2	4,1	597,92	614,69	2.451,47	2.520,22	0,1105%	93,6179%	C
131	A.08.02	13.008.0010-A	13.008.0010-0	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	99,87	23,56	25,11	2.352,93	2.507,73	0,1100%	93,7279%	C
132	B.09.05	94991	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	3,2	765,53	772,45	2.449,69	2.471,84	0,1084%	93,8363%	C
133	B.03.08	01.001.0150-B	01.001.0150-1	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DE CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	92,81	25,54	26,56	2.370,36	2.465,03	0,1081%	93,9444%	C
134	B.16.02	06.014.0060-A	06.014.0060-0	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	3	786,72	811,80	2.360,16	2.435,40	0,1068%	94,0512%	C
135	B.15.06	17.017.0150-A	17.017.0150-0	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA EM BOM ESTADO COMESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,NA COR E TIPO DA EXISTENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	134,19	17,06	17,89	2.289,28	2.400,65	0,1053%	94,1565%	C
136	B.17.21	09.015.0328-A	09.015.0328-0	GANGORRA DE 0/4 ANOS COM PRANCHAS DE MADEIRA APARELHADA,ESTAS FIXAS EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8",COM PINTURA DE BASE GALVITE E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	2.280,71	2.385,95	2.280,71	2.385,95	0,1046%	94,2611%	C
137	B.13.02	15.008.0085-A	15.008.0085-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500	4,55	4,73	2.275,00	2.365,00	0,1037%	94,3649%	C
138	B.17.24	05.054.0001-A	05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE PORTAS,MEDINDO (25X8)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36	63,94	64,35	2.301,84	2.316,60	0,1016%	94,4665%	C
139	B.10.02	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIQ,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	38,92	58,45	59,11	2.274,87	2.300,56	0,1009%	94,5673%	C
140	A.17.01	05.001.0360-A	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	300	7,15	7,66	2.145,00	2.298,00	0,1008%	94,6681%	C
141	A.03.05	01.018.0002-A	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNECIMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRUIR	M	80	26,46	27,68	2.116,80	2.214,40	0,0971%	94,7652%	C
142	B.12.52	15.036.0052-A	15.036.0052-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	54	35,93	37,15	1.940,22	2.006,10	0,0880%	94,8532%	C
143	A.04.02	05.001.0020-A	05.001.0020-0	DEMOLICAO DE PISO DE MARMORE,SOLEIRAS,PEITORIS E ESCADAS COMRESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	148,97	12,49	13,39	1.860,63	1.994,70	0,0875%	94,9407%	C
144	B.08.04	13.413.0010-A	13.413.0010-0	PISO DE PEDRA SAO TOME,MEDINDO 30X30CM,38X38CM,48X48CM OU 58X58CM,COM 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA DE 3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,75	250,62	255,75	1.942,30	1.982,06	0,0869%	95,0276%	C
145	A.06.5.01	11.016.0022-A	11.016.0022-0	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I","B" ATE 12",EM ACO LAMINADO,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	115,8	16,67	17,11	1.930,38	1.981,33	0,0869%	95,1145%	C
146	B.12.25	18.016.0040-A	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	646,43	648,88	1.939,29	1.946,64	0,0854%	95,1999%	C
147	B.12.06	15.004.0063-A	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	8	229,42	242,62	1.835,36	1.940,96	0,0851%	95,2850%	C
148	B.11.10	14.007.0282-A	14.007.0282-0	DOBRADICA 3"x2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEISDE LATAO.FORNECIMENTO	UN	54	35,07	35,07	1.893,78	1.893,78	0,0831%	95,3681%	C
149	B.12.21	18.025.0001-A	18.025.0001-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,COM ACESSIBILIDADE,CONFORMEABNT NBR 9050,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	2	936,56	936,56	1.873,12	1.873,12	0,0821%	95,4502%	C
150	A.06.2.09	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	3,92	476,43	476,43	1.867,60	1.867,60	0,0819%	95,5321%	C
151	A.07.03	102723	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL. AF_ 07/2021	M	15	122,96	123,81	1.844,40	1.857,15	0,0814%	95,6136%	C
152	B.15.05	17.017.0140-A	17.017.0140-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,ALTO BRILHO,BRILHANTE,ACETINADO OU FOSCO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	176,47	10,05	10,40	1.773,52	1.835,28	0,0805%	95,6940%	C
153	B.12.20	18.025.0005-A	18.025.0005-0	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR16236.FORNECIMENTO	UN	2	913,20	913,20	1.826,40	1.826,40	0,0801%	95,7741%	C
154	B.04.09	95875	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	596,14	2,96	3,00	1.764,57	1.788,42	0,0784%	95,8526%	C
155	B.11.12	14.009.0010-A	14.009.0010-0	COLOCACAO DE FECHADURA DE EMBUTIR,COM ALTURA APROXIMADA DE 20CM,EM MADEIRA,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	23	68,62	73,51	1.578,26	1.690,73	0,0741%	95,9267%	C
156	B.17.10	18.015.0082-A	18.015.0082-0	FOGAO A GAS,INDUSTRIAL,COM 6 BOCAS,FORNO,GRELHA DE (30X30)CME PERFIL DE 5CM.FORNECIMENTO	UN	1	1.689,20	1.689,20	1.689,20	1.689,20	0,0741%	96,0008%	C
157	B.13.14	18.027.0120-A	18.027.0120-0	LUMINARIA A PROVA DE EXPLOSAO,PARA USO EM LOCAIS QUE TENHAM GASES OU VAPORES INFLAMAVEIS,CONSTRUIDA EM ALUMINIO FUNDIDO,COM CAIXA DE PROTECAO PROTEGIDA AO CORPO COM UMBO RESISTENTE A CHOCOS,TERMO PARA LAMPADA LED ATÉ 20W,METAL QUADRO DE MONTAGEM	UN	2	842,77	844,52	1.685,54	1.689,04	0,0741%	96,0749%	C
158	A.03.03	MZ Item 3.3-F	MZ Item 3.3-5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	2	824,91	842,44	1.649,82	1.684,88	0,0739%	96,1488%	C
159	A.06.3.06	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	306,55	5,12	5,49	1.569,53	1.682,95	0,0738%	96,2226%	C
160	B.11.19	14.004.0073-A	14.004.0073-0	VIDRO LAMINADO,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52	644,03	646,83	1.622,95	1.630,01	0,0715%	96,2941%	C
161	B.11.25	14.002.0211-A	14.002.0211-0	GUARDA-CORPO COM 1,00M DE ALTURA,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 12,MALHA LOSANGULAR DE (50X50)MM,FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO INTERIO DE 2,19"EM LIG. HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERIO DE 2,19"EM LIG. HORIZONTAL INFERIOR	M	4,6	349,47	353,80	1.607,56	1.627,48	0,0714%	96,3654%	C
162	B.14.01	15.003.0068-A	15.003.0068-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1	1.549,65	1.595,63	1.549,65	1.595,63	0,0700%	96,4354%	C

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
163	A.06.2.11	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIQ,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	26,7	58,45	59,11	1.560,61	1.578,23	0,0692%	96,5046%	C
164	A.06.2.06	11.009.0072-B	11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	126,94	11,95	12,31	1.516,93	1.562,63	0,0685%	96,5732%	C
165	B.12.11	15.004.0110-A	15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O TUBO DE VENTILACAO	UN	4	369,62	390,55	1.478,48	1.562,20	0,0685%	96,6417%	C
166	B.11.24	14.002.0070-A	14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X3/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1	1.442,70	1.519,27	1.442,70	1.519,27	0,0666%	96,7083%	C
167	A.06.4.08	16.033.0002-A	16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIQ,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	24,57	58,45	59,11	1.436,11	1.452,33	0,0637%	96,7720%	C
168	B.12.38	95547	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	22	64,74	65,78	1.424,28	1.447,16	0,0635%	96,8355%	C
169	B.12.07	18.002.0065-A	18.002.0065-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4	357,48	357,48	1.429,92	1.429,92	0,0627%	96,8982%	C
170	B.11.02	14.003.0241-A	14.003.0241-0	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,EXCLUSIVE O VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,4	573,66	590,80	1.376,78	1.417,92	0,0622%	96,9603%	C
171	B.12.15	18.006.0037-A	18.006.0037-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4	345,77	345,77	1.383,08	1.383,08	0,0607%	97,0210%	C
172	B.11.30	14.003.0400-A	14.003.0400-0	TELA TIPO MOSQUITEIRO,EM POLIETILENO,COM MOLDURA EM PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,82	119,78	122,69	1.296,01	1.327,50	0,0582%	97,0792%	C
173	B.12.54	15.001.0027-A	15.001.0027-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TUBOS MACIÇOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,80X0,80X0,80M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,DESECAO INTERMEDIADA COM UM MCM DE ARGAMASSA COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	2	625,31	652,58	1.250,62	1.305,16	0,0572%	97,1365%	C
174	B.12.08	18.002.0090-A	18.002.0090-0	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO,TUBO DE LIGACAO,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2	650,00	650,00	1.300,00	1.300,00	0,0570%	97,1935%	C
175	B.13.12	91940	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50	24,43	25,59	1.221,50	1.279,50	0,0561%	97,2496%	C
176	B.05.04	01.005.0001-A	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RAPIAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	115	10,23	10,96	1.176,45	1.260,40	0,0553%	97,3049%	C
177	B.14.02	15.015.0203-A	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE E LOGICA,COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	5	230,49	244,50	1.152,45	1.222,50	0,0536%	97,3585%	C
178	B.08.05	13.001.0106-A	13.001.0106-0	RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,ADITIVADA COM 10% DE MICROSILICA	M2	50	23,54	24,44	1.177,00	1.222,00	0,0536%	97,4121%	C
179	B.12.35	15.005.0030-A	15.005.0030-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	3	366,15	380,16	1.098,45	1.140,48	0,0500%	97,4621%	C
180	A.06.2.02	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTEDE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	84,56	13,05	13,43	1.103,50	1.135,64	0,0498%	97,5119%	C
181	B.17.16	09.026.0025-A	09.026.0025-0	PAPELEIRA PLASTICA P/VIAS E PRACAS PUBLICAS EM POLIETILENO(DIN),CAPACIDADE PARA 50L,MEDINDO(75,50X34,50X43,50)CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8	140,40	140,65	1.123,20	1.125,20	0,0493%	97,5612%	C
182	B.11.07	14.006.0160-A	14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA,EM COMPENSADO,COM NUCLEO DO TIPO COLMEIA,COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (160X210X3,5)CM,EM 2 FOLHAS,MARCO DE (13X3)CM E ALIZARES (5X2)CM,CONFORME ABNT NBR 15930,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	1.084,82	1.124,75	1.084,82	1.124,75	0,0493%	97,6106%	C
183	A.07.05	12.016.0024-A	12.016.0024-0	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOSACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RUI(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTASC/MASSA E FITA	M2	9,18	119,97	121,36	1.101,32	1.114,08	0,0489%	97,6594%	C
184	A.06.3.09	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTEHORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	8,83	116,62	124,70	1.029,75	1.101,10	0,0483%	97,7077%	C
185	A.05.02	03.011.0015-B	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	37,8	27,05	28,93	1.022,49	1.093,55	0,0480%	97,7557%	C
186	B.12.14	18.005.0027-A	18.005.0027-0	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO,INFANTIL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15	72,69	72,73	1.090,35	1.090,95	0,0478%	97,8035%	C
187	B.12.30	18.081.0050-A	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,44	730,15	738,67	1.051,41	1.063,68	0,0466%	97,8502%	C
188	B.11.11	14.007.0256-A	14.007.0256-0	FERRAGENS PARA PORTAS INTERNAS DE MADEIRA,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE EMBUTIREM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA EMMETAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL COM ACABAMENTO	UN	23	45,39	45,39	1.043,97	1.043,97	0,0458%	97,8959%	C
189	B.12.50	15.004.0175-B	15.004.0175-1	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	250,61	257,61	1.002,44	1.030,44	0,0452%	97,9411%	C
190	B.03.10	18.021.0042-A	18.021.0042-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1	1.029,90	1.029,90	1.029,90	1.029,90	0,0452%	97,9863%	C
191	B.15.04	17.020.0010-A	17.020.0010-0	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA COM VERNIZ TIPO COPAL BRILHANTE PARA INTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA0 DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E UMA DEMA0 DE ACABAMENTO	M2	54,28	17,62	18,45	956,41	1.001,46	0,0439%	98,0302%	C
192	B.17.07	05.050.0001-A	05.050.0001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	992,48	995,53	992,48	995,53	0,0437%	98,0739%	C
193	B.13.03	15.008.0090-A	15.008.0090-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150	6,39	6,61	958,50	991,50	0,0435%	98,1174%	C
194	B.14.06	14.002.0240-A	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO INOX ESCOVADO,CHAPA Nº14,COM 30CMDE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16	59,66	61,49	954,56	983,84	0,0431%	98,1605%	C
195	A.06.4.01	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	72,67	13,05	13,43	948,34	975,95	0,0428%	98,2033%	C
196	B.12.24	18.081.0051-A	18.081.0051-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,32	730,13	738,65	963,77	975,01	0,0428%	98,2461%	C
197	B.12.29	18.081.0105-A	18.081.0105-0	FRONTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM,INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,5	82,29	84,47	946,33	971,40	0,0426%	98,2887%	C
198	B.11.15	14.003.0164-A	14.003.0164-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OUPRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,95	480,35	492,93	936,68	961,21	0,0422%	98,3308%	C

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
199	B.12.16	15.004.0050-A	15.004.0050-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBO DE PVC DE 50MM,5MM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,PARA COLOCACAO DE FIO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	UN	4	228,12	239,33	912,48	957,32	0,0420%	98,3728%	C
200	A.06.3.01	11.009.0060-B	11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	70,64	13,05	13,43	921,85	948,69	0,0416%	98,4144%	C
201	B.17.06	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	108	8,18	8,77	883,44	947,16	0,0415%	98,4560%	C
202	A.06.4.03	11.009.0072-B	11.009.0072-2	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADO A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	75,82	11,95	12,31	906,04	933,34	0,0409%	98,4969%	C
203	B.17.13	18.070.0005-I	18.070.0005-8	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ,COM 30CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,2	219,06	220,80	920,05	927,36	0,0407%	98,5376%	C
204	B.17.09	18.034.0210-A	18.034.0210-0	DAMPER CORTA FOGO MEDINDO (300X300)MM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ACAO DE ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO (COM ATESTADO UL) COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	893,65	897,85	893,65	897,85	0,0394%	98,5769%	C
205	B.11.04	90821	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	435,03	440,98	870,06	881,96	0,0387%	98,6156%	C
206	B.13.08	92001	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	38,58	40,05	848,76	881,10	0,0386%	98,6543%	C
207	B.12.32	15.005.0040-B	15.005.0040-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	2	430,34	439,09	860,68	878,18	0,0385%	98,6928%	C
208	A.06.4.06	11.001.0008-B	11.001.0008-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,84	476,43	476,43	876,63	876,63	0,0384%	98,7312%	C
209	B.13.04	15.008.0095-A	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100	8,51	8,75	851,00	875,00	0,0384%	98,7696%	C
210	B.14.04	18.016.0100-A	18.016.0100-0	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO (60X40)CM,CONFORME ABNT NBR9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	214,54	218,04	858,16	872,16	0,0382%	98,8078%	C
211	B.08.06	13.011.0005-A	13.011.0005-0	TELA DE REFORCO PARA REVESTIMENTO COM ARGAMASSA(EXCLUSIVE ESTA),FIXADA NO SUBSTRATO POR MEIO DE GRAMPOS DE ACO GALVANIZADO Nº12.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	50	16,66	17,36	833,00	868,00	0,0381%	98,8459%	C
212	B.12.27	15.004.0061-A	15.004.0061-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2	392,64	411,90	785,28	823,80	0,0361%	98,8820%	C
213	B.12.23	15.004.0065-A	15.004.0065-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4	189,11	201,37	756,44	805,48	0,0353%	98,9174%	C
214	B.12.37	18.006.0050-A	18.006.0050-0	PAPELEIRA,SEM PROTETOR,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21	36,61	37,70	768,81	791,70	0,0347%	98,9521%	C
215	B.17.17	05.001.0370-A	05.001.0370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	55	13,35	14,31	734,25	787,05	0,0345%	98,9866%	C
216	B.17.12	18.070.0005-H	18.070.0005-7	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ,COM 40CM DE LARGURA E 2CM DE ESPESSURA,CHUMBADA EM ALVENARIA (EXCLUSIVE ESTA),FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,8	274,68	276,42	769,10	773,97	0,0339%	99,0205%	C
217	A.08.01	13.001.0010-B	13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	99,87	7,34	7,71	733,04	769,99	0,0338%	99,0543%	C
218	B.11.28	13.012.0010-F	13.012.0010-5	TELA DE ARAME GALVANIZADO,FIO 12,COM MALHA QUADRANGULAR DE (25X25)MM,FIXADA EM PAINEL METALICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,2	103,87	106,61	747,86	767,59	0,0337%	99,0880%	C
219	B.13.09	92023	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	59,89	62,33	718,68	747,96	0,0328%	99,1208%	C
220	B.12.39	15.003.0179-A	15.003.0179-0	GRELHA DE ACO INOX,15X15CM,SISTEMA ROTATIVO,COM CAIXILHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25	28,76	28,94	719,00	723,50	0,0317%	99,1525%	C
221	B.16.14	15.071.0012-B	15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1	699,91	719,39	699,91	719,39	0,0315%	99,1840%	C
222	A.06.2.07	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	126,94	5,12	5,49	649,93	696,90	0,0306%	99,2146%	C
223	B.04.08	100982	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	63,42	10,34	10,51	655,76	666,54	0,0292%	99,2438%	C
224	B.16.09	06.272.0002-A	06.272.0002-0	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	26,3	25,10	25,10	660,13	660,13	0,0290%	99,2728%	C
225	A.04.03	09.005.0155-A	09.005.0155-0	CAPINA PARA CONSTRUCAO DE TRILHAS E ACIEROS,SOBRE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,A CEU ABERTO,ATE A PROFUNDIDADE DE 0,10M	M2	170	3,34	3,58	567,80	608,60	0,0267%	99,2995%	C
226	B.08.22	13.365.0170-A	13.365.0170-0	SOLICITAÇÃO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, ASSENTE EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM NATA DE CIMENTO COBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,PARA COLOCACAO DE FIO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	M	6,55	91,04	92,54	596,31	606,13	0,0266%	99,3261%	C
227	B.12.22	18.017.0020-A	18.017.0020-0	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	4	139,05	139,05	556,20	556,20	0,0244%	99,3505%	C
228	B.12.01	18.007.0049-A	18.007.0049-0	CHUVEIRO ELETRICO,EM PLASTICO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	UN	10	54,80	54,80	548,00	548,00	0,0240%	99,3745%	C
229	B.17.20	05.001.0392-A	05.001.0392-0	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO ACIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES	M2	50,99	9,53	10,22	485,93	521,11	0,0229%	99,3973%	C
230	B.11.14	14.003.0154-A	14.003.0154-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO, TIPO GUILHOTINA, PARA VIDRO(EXCLUSIVE ESTE)INCLUSIVE BORBOLETAS,EM PERFISSERIE 25.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,8	632,66	649,44	506,12	519,55	0,0228%	99,4201%	C
231	A.04.01	05.001.0023-A	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,61	104,84	112,38	483,31	518,07	0,0227%	99,4429%	C
232	A.06.2.10	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,PREPARO E ASSENTAMENTO,CONSIDERANDO UM PRODUTO APROXIMADO DE 3,00M3	M3	3,92	116,62	124,70	457,15	488,82	0,0214%	99,4643%	C
233	A.06.2.03	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	84,56	5,36	5,75	453,24	486,22	0,0213%	99,4856%	C
234	A.06.3.03	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6 A 12,5MM,DESTINADO A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	36,45	12,81	13,23	466,92	482,23	0,0211%	99,5068%	C
235	A.06.2.01	94974	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,84	508,49	518,61	427,13	435,63	0,0191%	99,5259%	C
236	B.08.13	14.003.0250-A	14.003.0250-0	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTEIreira DE ALUMINIO DE 1.1/2" X18" ,FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS PLASTICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8	50,93	52,83	407,44	422,64	0,0185%	99,5444%	C
237	A.06.4.02	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	72,67	5,36	5,75	389,51	417,85	0,0183%	99,5627%	C
238	A.06.4.04	11.011.0030-B	11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	75,82	5,12	5,49	388,19	416,25	0,0183%	99,5810%	C
239	B.12.13	15.004.0103-A	15.004.0103-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL COMCAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES),PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M	UN	1	392,49	415,17	392,49	415,17	0,0182%	99,5992%	C
240	B.14.03	39599	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	50	8,27	8,27	413,50	413,50	0,0181%	99,6173%	C

nº	ITEM	Código Desonerado	Código Onerado	Descrição	UN	Quant	Custo Desonerado R\$	Custo Onerado R\$	Total Desonerado R\$	Total Onerado R\$	Participação	Participação Acumulada	Faixa
241	A.06.3.02	11.011.0027-A	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	70,64	5,36	5,75	378,63	406,18	0,0178%	99,6351%	C
242	B.06.02	11.015.0019-B	11.015.0019-1	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA),INCLUSIVE PREPARO,LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	0,1	3.983,90	4.006,19	398,39	400,61	0,0176%	99,6527%	C
243	B.04.04	05.001.0147-A	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES	M2	17,24	20,46	21,93	352,73	378,07	0,0166%	99,6693%	C
244	B.12.48	15.004.0170-A	15.004.0170-0	REJO(SIMPLES)DE PVC(RODAS)40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFICIENTE DE 40MM SOLDADVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO	UN	5	67,86	71,22	339,30	356,10	0,0156%	99,6849%	C
245	B.13.06	92029	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	67,76	70,54	338,80	352,70	0,0155%	99,7004%	C
246	B.12.41	15.002.0063-A	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPAM EM CONCRETO,CONFORME ABNT NBR 8160.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	344,88	351,89	344,88	351,89	0,0154%	99,7158%	C
247	B.11.22	COMPOSIC001-A	COMPOSIC001-0	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIIL QUADRADO 0,90X2,10M, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS, INCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1	327,45	342,03	327,45	342,03	0,0150%	99,7308%	C
248	B.12.02	18.013.0156-A	18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8	40,65	40,65	325,20	325,20	0,0143%	99,7451%	C
249	B.12.19	15.004.0060-B	15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	1	308,21	323,97	308,21	323,97	0,0142%	99,7593%	C
250	B.08.19	13.365.0155-F	13.365.0155-5	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 40CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	1,4	228,12	230,01	319,36	322,01	0,0141%	99,7734%	C
251	B.12.33	18.006.0052-A	18.006.0052-0	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10	30,82	31,91	308,20	319,10	0,0140%	99,7874%	C
252	B.12.43	15.003.0379-A	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	10	28,40	30,43	284,00	304,30	0,0133%	99,8007%	C
253	B.12.26	86910	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	149,83	150,18	299,66	300,36	0,0132%	99,8139%	C
254	B.12.31	18.002.0026-A	18.002.0026-0	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EMTORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO: SIFAO DE 1"X1,1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO.FORNECIMENTO	UN	1	292,34	292,34	292,34	292,34	0,0128%	99,8267%	C
255	B.12.17	18.003.0015-A	18.003.0015-0	VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO,PARA MICTORIO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4	72,26	72,26	289,04	289,04	0,0127%	99,8394%	C
256	B.12.18	1746	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	UN	1	272,51	272,51	272,51	272,51	0,0120%	99,8514%	C
257	B.11.17	14.004.0015-A	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,8	140,92	142,49	253,65	256,48	0,0112%	99,8626%	C
258	A.06.4.07	11.002.0021-B	11.002.0021-1	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS,INCLUSIVE TRANSPORTE,HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	1,84	116,62	124,70	214,58	229,44	0,0101%	99,8727%	C
259	A.06.3.04	11.011.0029-B	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	36,45	5,85	6,27	213,23	228,54	0,0100%	99,8827%	C
260	B.12.40	18.009.0073-A	18.009.0073-0	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEI,1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1	216,99	216,99	216,99	216,99	0,0095%	99,8922%	C
261	B.13.07	91996	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	42,01	43,78	168,04	175,12	0,0077%	99,8999%	C
262	B.08.20	13.365.0155-H	13.365.0155-7	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 30CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	0,9	179,45	181,34	161,50	163,20	0,0072%	99,9070%	C
263	B.12.45	86883	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	15,58	15,82	155,80	158,20	0,0069%	99,9140%	C
264	B.11.23	14.007.0276-A	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	3	50,13	50,13	150,39	150,39	0,0066%	99,9206%	C
265	B.13.10	91953	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	35,17	36,61	140,68	146,44	0,0064%	99,9270%	C
266	B.13.05	92004	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	66,79	69,57	133,58	139,14	0,0061%	99,9331%	C
267	B.12.44	86879	86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10	12,01	12,31	120,10	123,10	0,0054%	99,9385%	C
268	B.16.12	06.272.0026-A	06.272.0026-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE90º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	6	20,07	20,07	120,42	120,42	0,0053%	99,9438%	C
269	B.17.05	04.020.0122-A	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	594	0,20	0,20	118,80	118,80	0,0052%	99,9490%	C
270	A.06.5.02	21.040.0010-A	21.040.0010-0	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO NO 24,DE(1X2)M.FORNECIMENTO	KG	8	14,79	14,79	118,32	118,32	0,0052%	99,9542%	C
271	A.06.2.04	11.009.0070-B	11.009.0070-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME	KG	8,94	12,81	13,23	114,52	118,27	0,0052%	99,9594%	C
272	B.17.04	04.021.0010-A	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	108	1,03	1,07	111,24	115,56	0,0051%	99,9644%	C
273	B.04.06	05.001.0076-A	05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRESADAS OU SEMELHANTES	M2	10,46	10,23	10,96	107,00	114,64	0,0050%	99,9695%	C
274	B.11.27	14.007.0266-A	14.007.0266-0	FERRAGENS P/PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCL DOBRADICAS:- FECHADURA DE EMBUTIR P/MONTANTES ESTREITOS,EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2	50,45	50,45	100,90	100,90	0,0044%	99,9739%	C
275	B.12.34	18.007.0051-A	18.007.0051-0	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3	31,19	31,19	93,57	93,57	0,0041%	99,9780%	C
276	B.05.03	22.020.0100-A	22.020.0100-0	CAPINA DE ACEIRO EM ENCOSTA EM AREA PREVIAMENTE ROCADA,EM FASE DE IMPLANTACAO	M2	115	0,74	0,79	85,10	90,85	0,0040%	99,9820%	C
277	B.16.05	05.001.0325-A	05.001.0325-0	DESOBRUCAO DE DRENOS DE MUROS DE CONTENCAO,BUZNOTES DE COBERTURAS E SIMILARES	UN	24	3,06	3,29	73,44	78,96	0,0035%	99,9854%	C
278	B.16.10	06.272.0029-A	06.272.0029-0	JUNCAO DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,BBB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	2	34,03	34,03	68,06	68,06	0,0030%	99,9884%	C
279	B.16.11	06.272.0021-A	06.272.0021-0	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE45º,PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4	15,31	15,31	61,24	61,24	0,0027%	99,9911%	C
280	B.17.03	05.005.0012-B	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12	5,10	5,10	61,20	61,20	0,0027%	99,9938%	C
281	A.06.2.05	11.011.0029-B	11.011.0029-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	8,94	5,85	6,27	52,29	56,05	0,0025%	99,9962%	C
282	B.13.11	91955	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	42,98	44,75	42,98	44,75	0,0020%	99,9982%	C
283	B.13.01	15.007.0570-A	15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3	13,17	13,61	39,51	40,83	0,0018%	100,0000%	C

Documento assinado digitalmente



HIROJI FUJIMAKI

Data: 06/04/2026 11:03:04-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**NOVA
FRIBURGO**
PREFEITURA



**SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E OBRAS**
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Nova Friburgo - RJ, 06 de abril de 2026.

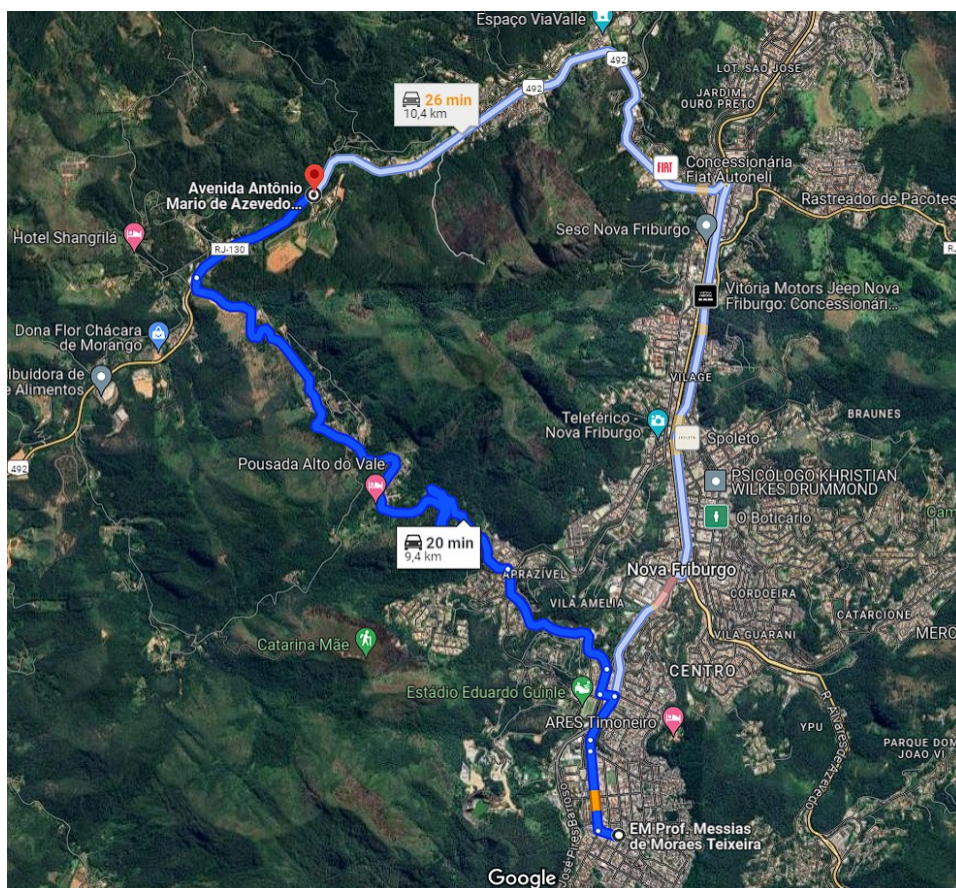
A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO – RJ, estabelecida à Avenida Alberto Braune, nº 225 Centro, Nova Friburgo - RJ, CNPJ. sob. nº 28.606.630/0001-23, através da Secretaria Municipal da Casa Civil, Setor EGCP (Escritório de Gerenciamento de Convênios e Projetos), vem informar um local de bota-fora situado na RJ 130, Nº 63, Duas Pedras, Nova Friburgo - RJ, CEP: 28630-250, distante aproximadamente de 9,4km do local da obra, referente aos materiais que serão retirados na obra de Reforço Estrutural e Reforma da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira, situada na Rua Ari Parreiras, S/N, no bairro Olaria, Nova Friburgo - RJ, CEP 28620-330.

1.1 **OBRA:** Google Maps (WGS84 - EPSG: 4326)

Latitude: -22.30787°, Longitude: -42.53896°

1.2 **BOTA-FORA:** Google Maps (WGS84 - EPSG: 4326)

Latitude: -22.2618175°, Longitude: -42.5626728°



Hiroji Fujimaki
Engenheiro Orcamentista
Mat: 115.301



Documento assinado digitalmente
HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:03:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



**NOVA
FRIBURGO**
P R E F E I T U R A



**S E C R E T A R I A D E
I N F R A E S T R U T U R A E O B R A S**
SUBSECRETARIA DE PROJETOS E INOVAÇÕES EM OBRAS PÚBLICAS

Nova Friburgo - RJ, 6 de abril de 2026.

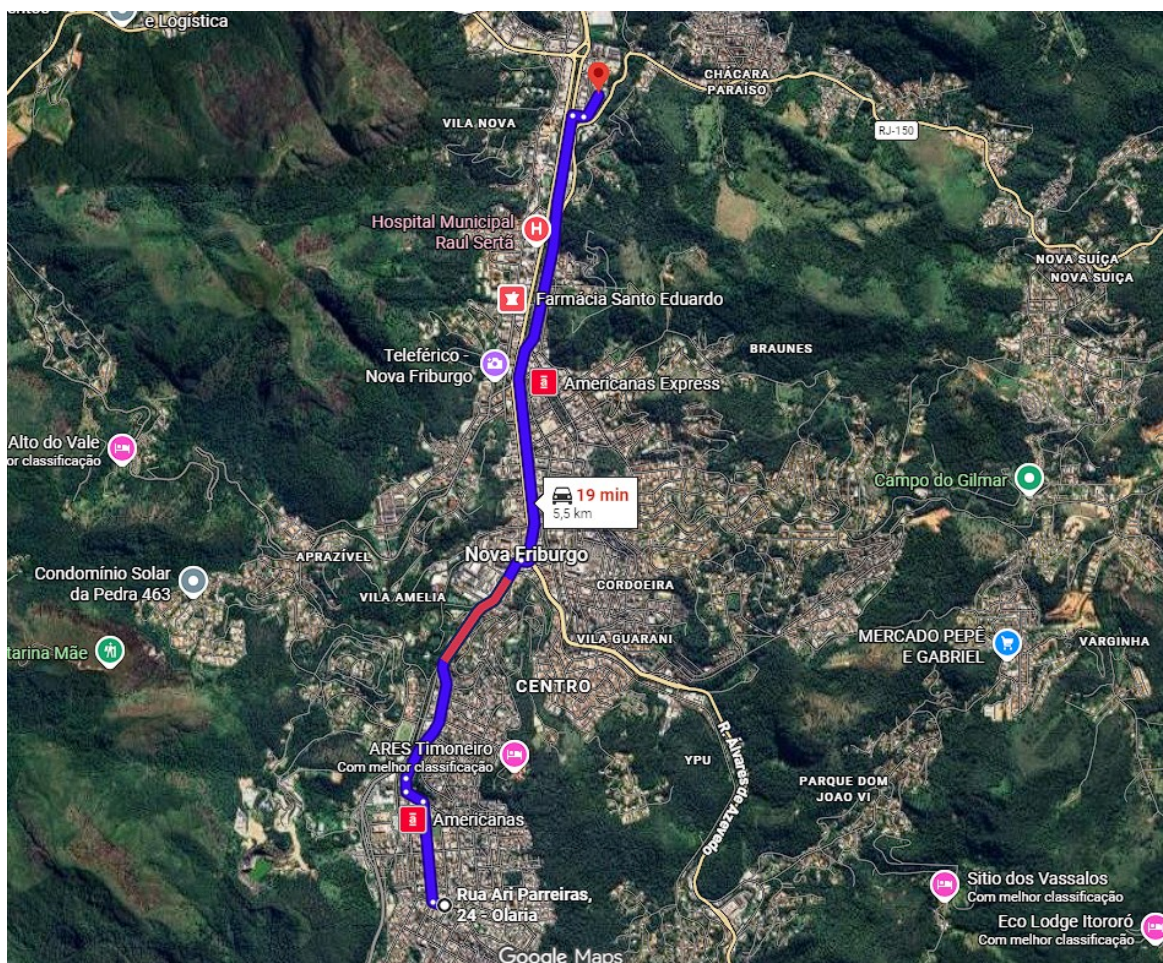
A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA FRIBURGO – RJ, estabelecida à Avenida Alberto Braune, nº 225 Centro, Nova Friburgo - RJ, CNPJ. sob. nº 28.606.630/0001-23, através da Subsecretaria de Projetos e Inovações em Obras Públicas da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, vem informar um local de fornecimento de Container e Andaime, utilizado como referência para orçamento, é o sítio na Rua Laudemiro Mercedes Ferreira, 144, Duas Pedras, Nova Friburgo - RJ, CEP 28605-250, distante aproximadamente de 5,5 km do local da obra, cujos containers e/ou andaimes poderão ser alugados para a obra de Reforço Estrutural e Reforma da Escola Municipal Messias de Moraes Teixeira, situada na Rua Ari Parreiras, S/N, no bairro Olaria, Nova Friburgo - RJ, CEP 28620-330.

1.1 **OBRA:** Google Maps (WGS84 - EPSG: 4326)

Latitude: -22.30787°, Longitude: -42.53896°

1.2 **ALUGUEL DE CONTAINER E ANDAIME:** Google Maps (WGS84 - EPSG: 4326)

Latitude: -22.263752, Longitude: -42.529848°



Hiroji Fujimaki
Engenheiro Orcamentista
Mat: 115.301



Documento assinado digitalmente
HIROJI FUJIMAKI
Data: 06/04/2026 11:03:04-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>