

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DETALHADO					MESES DO CRONOGRAMA DA OBRA								TOTAL		
OBRA	ADQUAÇÃO PARCIAL DA ESCOLA PINGO DE GENTE	TOTAL DA OBRA				MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		Σ%	R\$
		PROPIET.:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARATIBA/R\$	QTD	Unid	R\$ TOTAL	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
ENDEREÇO	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PINGO DE GENTE					19,19%	164.410,34	15,72%	134.654,33	32,81%	281.057,50	32,28%	276.473,45	100,00%	856.595,62
ITEM	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO														
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			12.163,54	1,42%	100,00%	12.163,54	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	12.163,54
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	VB	293,68	0,03%	100,00%	293,68	-	-	-	-	-	-	100,00%	293,68
1.2	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	3.877,47	0,45%	100,00%	3.877,47	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.877,47
1.3	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	1,00	MÊS	666,87	0,08%	100,00%	666,87	-	-	-	-	-	-	100,00%	666,87
1.4	PLOTAGEM	12,50	M2	188,25	0,02%	100,00%	188,25	-	-	-	-	-	-	100,00%	188,25
1.5	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRÁFICA	300,00	UN	75,00	0,01%	100,00%	75,00	-	-	-	-	-	-	100,00%	75,00
1.6	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,24	M2	1.974,54	0,23%	100,00%	1.974,54	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.974,54
1.7	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	15,95	M2	2.420,25	0,28%	100,00%	2.420,25	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.420,25
1.8	CONTAINER PARA DEPÓSITO E SANITÁRIO	4,00	MÊS	2.667,48	0,31%	100,00%	2.667,48	-	-	-	-	-	-	100,00%	2.667,48
2	DEMOLIÇÕES			2.625,18	0,31%	100,00%	2.625,18	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	2.625,18
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	13,09	M3	803,73	0,09%	100,00%	803,73	-	-	-	-	-	-	100,00%	803,73
2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	0,43	M3	75,47	0,01%	100,00%	75,47	-	-	-	-	-	-	100,00%	75,47
2.3	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES	10,08	M2	66,53	0,01%	100,00%	66,53	-	-	-	-	-	-	100,00%	66,53
2.4	REMOÇÃO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	18,23	M3	618,77	0,07%	100,00%	618,77	-	-	-	-	-	-	100,00%	618,77
2.5	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHÃO 5KM	18,23	M3	1.060,69	0,12%	100,00%	1.060,69	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.060,69
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO			124.232,19	14,50%	93,62%	116.311,06	6,38%	7.921,12	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	124.232,19
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,53	M3	517,39	0,06%	70,00%	362,17	30,00%	155,22	-	-	-	-	100,00%	517,39
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	4,22	M2	141,33	0,02%	85,00%	120,13	15,00%	21,20	-	-	-	-	100,00%	141,33
3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	124,00	KG	2.876,80	0,34%	85,00%	2.445,28	15,00%	431,52	-	-	-	-	100,00%	2.876,80
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	11,60	KG	253,00	0,03%	85,00%	215,05	15,00%	37,95	-	-	-	-	100,00%	253,00
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	95,20	KG	1.765,01	0,21%	85,00%	1.500,26	15,00%	264,75	-	-	-	-	100,00%	1.765,01
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	163,70	KG	2.971,16	0,35%	85,00%	2.525,48	15,00%	445,67	-	-	-	-	100,00%	2.971,16
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	39,50	KG	563,27	0,07%	85,00%	478,78	15,00%	84,49	-	-	-	-	100,00%	563,27
3.1.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	1,30	KG	26,66	0,00%	85,00%	22,66	15,00%	4,00	-	-	-	-	100,00%	26,66
3.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	80,90	KG	1.599,39	0,19%	85,00%	1.359,48	15,00%	239,91	-	-	-	-	100,00%	1.599,39
3.1.10	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	53,80	KG	1.013,05	0,12%	85,00%	861,10	15,00%	151,96	-	-	-	-	100,00%	1.013,05
3.1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	61,20	KG	1.037,95	0,12%	85,00%	882,26	15,00%	155,69	-	-	-	-	100,00%	1.037,95
3.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	37,20	KG	678,90	0,08%	85,00%	577,07	15,00%	101,84	-	-	-	-	100,00%	678,90
3.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	27,06	M2	4.918,43	0,57%	85,00%	4.180,66	15,00%	737,76	-	-	-	-	100,00%	4.918,43
3.1.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	67,19	M2	17.854,40	2,08%	85,00%	15.176,24	15,00%	2.678,16	-	-	-	-	100,00%	17.854,40
3.1.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,59	M2	2.856,68	0,33%	85,00%	2.428,18	15,00%	428,50	-	-	-	-	100,00%	2.856,68
3.1.16	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,80	M3	392,62	0,05%	85,00%	333,73	15,00%	58,89	-	-	-	-	100,00%	392,62
3.1.17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	11,61	M3	6.057,75	0,71%	85,00%	5.149,09	15,00%	908,66	-	-	-	-	100,00%	6.057,75
3.1.18	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	12,41	M3	2.947,00	0,34%	85,00%	2.504,95	15,00%	442,05	-	-	-	-	100,00%	2.947,00
3.1.19	PILARETE/VERGA ARMADA, 14X20CM, INCLUSIVE FORMAS, PARA CONFORMAÇÃO DO VÃO DE SAÍDA DE EMERGENCIA	8,30	m	1.258,70	0,15%	85,00%	1.069,89	15,00%	188,80	-	-	-	-	100,00%	1.258,70
3.1.20	FURAÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ANCORAGEM DE ARMADURA DE AÇO, COM USO DE CHUMBADOR QUÍMICO BICOMPONENTE TIPO METACRILATO, PARA VERGALHÃO ATÉ 12,5MM	118,00	Pt	2.560,60	0,30%	85,00%	2.176,51	15,00%	384,09	-	-	-	-	100,00%	2.560,60
3.2.1	RECUPERAÇÃO DE VIGAS E PILARES, ABERTURA DE NICHOS DE CONCRETAGEM, PREENCHIMENTO DO ENCONTRO DE VIGAS E PILARES COM GRAUTE FCK 25MPA, LIXAMENTO DE ARMADURAS DE VIGAS E	1,00	VB	10.278,23	1,20%	100,00%	10.278,23	-	-	-	-	-	-	100,00%	10.278,23
3.2.2	TRELIÇA METÁLICA TIPO T-1, CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO EM CONCRETO, DUPLO, EM CHAPA ASTM A-36, ESPESSURA 1/4" E FIXAÇÃO COM PARABOUT	12,00	UN	32.919,36	3,84%	100,00%	32.919,36	-	-	-	-	-	-	100,00%	32.919,36

3.2.3	TRELIÇA METÁLICA TIPO T-2, CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO EM CONCRFETO (UM LADO), EM CHAPA ASTM A-36, ESPESSURA 1/4" E FIXAÇÃO COM PARABOUT	8,00	UN	7.770,96	0,91%	100,00%	7.770,96		-	-	-	100,00%	7.770,96		
3.2.4	TRELIÇA METÁLICA TIPO T-3, CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM TRELIÇA METÁLICA T-01 (DOIS LADOS)	4,00	UN	2.833,68	0,33%	100,00%	2.833,68		-	-	-	100,00%	2.833,68		
3.2.5	REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS DO NÍVEL TERREO, COM USO DE CHAPAS COLADAS, CHUMBADOR QUÍMICO BICOMPONENTE TIPO METACRILATO	1,00	CJ	18.139,87	2,12%	100,00%	18.139,87		-	-	-	100,00%	18.139,87		
4	PAREDES, PAINÉIS E FORROS			88.238,66	10,30%	16,43%	14.495,73	2,01%	1.771,49	81,56%	71.971,44	0,00%	-	100,00%	88.238,66
4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	72,25	M2	11.631,53	1,36%	85,00%	9.886,80	15,00%	1.744,73	-	-	100,00%	11.631,53		
4.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	26,08	M	178,41	0,02%	85,00%	151,65	15,00%	26,76	-	-	100,00%	178,41		
4.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	13,15	M2	2.050,22	0,24%	100,00%	2.050,22		-	-	-	100,00%	2.050,22		
4.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	9,10	M	271,18	0,03%	100,00%	271,18		-	-	-	100,00%	271,18		
4.1.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,20	M	356,54	0,04%	100,00%	356,54		-	-	-	100,00%	356,54		
4.1.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	6,40	M	506,37	0,06%	100,00%	506,37		-	-	-	100,00%	506,37		
4.1.7	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	6,80	M	558,48	0,07%	100,00%	558,48		-	-	-	100,00%	558,48		
4.1.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	6,15	M	562,85	0,07%	100,00%	562,85		-	-	-	100,00%	562,85		
4.1.9	PILARETE/VERGA ARMADA, 14X20CM, , INCLUSIVE FORMAS, PARA CONFORMAÇÃO DO VÃO DE SAÍDA DE EMERGENCIA	1,00	m	151,65	0,02%	100,00%	151,65		-	-	-	100,00%	151,65		
4.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES	63,78	m2	9.810,64	1,15%	-	-	100,00%	9.810,64	-	-	100,00%	9.810,64		
4.2.2	SIMPLES EM CHAPA RU (GESSO VERDE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, PERFIL 90MM	16,38	m2	2.364,78	0,28%	-	-	100,00%	2.364,78	-	-	100,00%	2.364,78		
4.2.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES	166,22	m2	22.426,40	2,62%	-	-	100,00%	22.426,40	-	-	100,00%	22.426,40		
4.2.4	PLACA LÂ DE ROCHA 600 X 1200 X 51 MM - DENSIDADE 96KG/M³	162,60	m2	11.725,09	1,37%	-	-	100,00%	11.725,09	-	-	100,00%	11.725,09		
4.2.5	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	264,05	M2	25.644,54	2,99%	-	-	100,00%	25.644,54	-	-	100,00%	25.644,54		
5	REVESTIMENTOS PARA ALVENARIAS E TETOS			50.123,26	5,85%	0,00%	-	73,69%	36.935,07	26,31%	13.188,19	0,00%	-	100,00%	50.123,26
5.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	21,61	M2	170,94	0,02%	-	100,00%	170,94	-	-	-	100,00%	170,94		
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	459,27	M2	2.365,24	0,28%	-	100,00%	2.365,24	-	-	-	100,00%	2.365,24		
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	200,87	M2	1.972,53	0,23%	-	100,00%	1.972,53	-	-	-	100,00%	1.972,53		
5.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	21,61	M2	1.091,74	0,13%	-	100,00%	1.091,74	-	-	-	100,00%	1.091,74		
5.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	459,27	M2	17.824,23	2,08%	-	100,00%	17.824,23	-	-	-	100,00%	17.824,23		
5.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	200,87	M2	13.510,41	1,58%	-	100,00%	13.510,41	-	-	-	100,00%	13.510,41		
5.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	158,55	M2	13.188,19	1,54%	-	-	100,00%	13.188,19	-	-	100,00%	13.188,19		
6	ESQUADRIAS			104.818,50	12,24%	0,00%	-	0,00%	-	83,58%	87.610,90	16,42%	17.207,60	100,00%	104.818,50
6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	1.316,77	0,15%	-	-	100,00%	1.316,77	-	-	100,00%	1.316,77		
6.2	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_12/2019	7,00	UN	10.386,39	1,21%	-	-	100,00%	10.386,39	-	-	100,00%	10.386,39		

6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	4.064,04	0,47%		-	-	100,00%	4.064,04		-	100,00%	4.064,04		
6.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,38	M2	174,60	0,02%		-	-	100,00%	174,60		-	100,00%	174,60		
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	29,16	M2	25.510,92	2,98%		-	-	100,00%	25.510,92		-	100,00%	25.510,92		
6.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,93	M2	6.486,83	0,76%		-	-	100,00%	6.486,83		-	100,00%	6.486,83		
6.7	TELA DE PROTEÇÃO TIPO 1, FIXADA COM PARAFUSOS GALVANIZADOS 6X120MM, TIPO 1, EM TUBO METALON 50X50MM, COM CANTONEIRA INTERNA DE ABAS IGUAIS, EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM E TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. SOLADA INTERNAMENTE,	1,00	Pç	1.629,35	0,19%		-	-	100,00%	1.629,35		-	100,00%	1.629,35		
6.8	TELA DE PROTEÇÃO TIPO 2, FIXADA COM PARAFUSOS GALVANIZADOS 6X120MM, EM TUBO METALON 50X50MM, COM CANTONEIRA INTERNA DE ABAS IGUAIS, EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM E TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. SOLADA INTERNAMENTE,	1,00	Pç	2.449,65	0,29%		-	-	100,00%	2.449,65		-	100,00%	2.449,65		
6.9	TELA DE PROTEÇÃO TIPO 3, FIXADA COM PARAFUSOS GALVANIZADOS 6X120MM, EM TUBO METALON 50X50MM, COM CANTONEIRA INTERNA DE ABAS IGUAIS, EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM E TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. SOLADA INTERNAMENTE,	1,00	Pç	762,69	0,09%		-	-	100,00%	762,69		-	100,00%	762,69		
6.10	TELA DE PROTEÇÃO TIPO 4, FIXADA COM PARAFUSOS GALVANIZADOS 6X120MM, EM TUBO METALON 50X50MM, COM CANTONEIRA INTERNA DE ABAS IGUAIS, EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM E TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. SOLADA INTERNAMENTE,	1,00	Pç	881,99	0,10%		-	-	100,00%	881,99		-	100,00%	881,99		
6.11	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	1,05	M2	774,46	0,09%		-	-	100,00%	774,46		-	100,00%	774,46		
6.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	18,05	M	14.698,66	1,72%		-	-	100,00%	14.698,66		-	100,00%	14.698,66		
6.13	CORRIMÃO DUPLO (94 / 70 CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	62,95	M	18.474,57	2,16%		-	-	100,00%	18.474,57		-	100,00%	18.474,57		
6.14	PORTÃO, COM MONTANTE E DUAS FOLHAS DE ABRIR (0,50X180CM), EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO, INCLUSIVE FECHADURA	1,00	UN	1.783,54	0,21%		-	-	100,00%		1.783,54	100,00%		1.783,54		
6.15	PORTÃO DE ABRIR 150X180, MONTANTES MAIS 2 FOLHAS (70X180CM), EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, INCLUSIVE BARRA ANTIPANICO 2X70CM, E FUNDO FECHADO EM CHAPA, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - COMPLETO	1,00	UN	3.491,49	0,41%		-	-	100,00%		3.491,49	100,00%		3.491,49		
6.16	GRADIL METÁLICO, H=1,25 COM MONTANTES FIXADOS A CADA 1,50M, QUADRO INTERNO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 1", E TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, SOLADA INTERNAMENTE, CONFORME DETALHE	15,25	M	10.149,03	1,18%		-	-	100,00%		10.149,03	100,00%		10.149,03		
6.17	PORTÃO DE ABRIR 150X180, MONTANTES MAIS 2 FOLHAS (70X180CM), EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO - COMPLETO, INCLUSIVE FECHADURA	1,00	UN	1.783,54	0,21%		-	-	100,00%		1.783,54	100,00%		1.783,54		
7	BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS DE GRANITO			50.036,56	5,84%	0,00%	-	-	0,00%	-	50.036,56	100,00%	-	50.036,56		
7.1	BANCADA DE GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, DE 0,60 X2,77 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA DE 5CM, INCLUSIVE CUBAS OVAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	7.111,80	0,83%		-	-	100,00%		7.111,80	100,00%		7.111,80		
7.2	BANCADA DE GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABAULADAS, DE 0,60 X0,92 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA DE 5CM, INCLUSIVE CUBAS OVAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	1.407,36	0,16%		-	-	100,00%		1.407,36	100,00%		1.407,36		
7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	22,80	M	2.909,28	0,34%		-	-	100,00%		2.909,28	100,00%		2.909,28		
7.4	DIVISORIA EM GRANITO PRETO ARACRUZ, COM DUAS FACES POLIDAS, E= "3,0" CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA P.U.	18,36	M2	17.394,59	2,03%		-	-	100,00%		17.394,59	100,00%		17.394,59		
7.5	RODAPÉ EM GRANITO POLIDO, H=7,0 CM, TIPO PRETO ARACRUZ, E= "2,0" CM, FIXADO COM ARGAMASSA AC III. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	207,38	M	14.923,06	1,74%		-	-	100,00%		14.923,06	100,00%		14.923,06		
7.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	22,80	M	2.909,28	0,34%		-	-	100,00%		2.909,28	100,00%		2.909,28		
7.7	MARCO EM GRANITO POLIDO ARACRUZ, LARGURA DE 15CM E MOLDURA COM 7CM, FIXADO COM ARGAMASSA ACIII	2,00	UN	2.763,16	0,32%		-	-	100,00%		2.763,16	100,00%		2.763,16		
7.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,18	M	618,03	0,07%		-	-	100,00%		618,03	100,00%		618,03		
8	IMPERMEABILIZAÇÕES			3.902,86	0,46%	0,00%	-	-	19,49%	760,79	80,51%	3.142,08	0,00%	-	100,00%	3.902,86
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	54,74	M2	3.142,08	0,37%		-	-	100,00%		3.142,08		-	100,00%	3.142,08	
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	13,98	M2	760,79	0,09%		-	100,00%		760,79		-	-	100,00%	760,79	
9	PISOS			73.652,63	8,60%	0,00%	-	-	23,58%	17.368,91	59,51%	43.828,59	16,91%	12.455,12	100,00%	73.652,63

9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	24,70	M2	3.447,87	0,40%	-	-	-	-	100,00%	3.447,87	100,00%	3.447,87		
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,45	M3	252,68	0,03%	-	100,00%	252,68	-	-	-	100,00%	252,68		
9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 4CM, PARA RAMPAS DE ROTA DE FUGA	26,73	M2	1.627,87	0,19%	-	-	-	-	100,00%	1.627,87	100,00%	1.627,87		
9.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	26,66	M2	3.227,46	0,38%	-	100,00%	3.227,46	-	-	-	100,00%	3.227,46		
9.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	241,67	M2	13.888,77	1,62%	-	100,00%	13.888,77	-	-	-	100,00%	13.888,77		
9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	270,13	M2	43.828,59	5,12%	-	-	100,00%	43.828,59	-	-	100,00%	43.828,59		
9.7	DEGRAU EM BASALTO TEAR, 28,5x150CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CI-AR 1:4-3CM, INCLUSIVE POLIMENTO, PINTURA COM SELADOR IMPERMEABILIZANTE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS CRUZADAS	19,00	PÇ	3.901,65	0,46%	-	-	-	-	100,00%	3.901,65	100,00%	3.901,65		
9.8	PISO BASALTO TEAR-ARG.CI-AR 1:4-3CM	13,68	M2	3.477,73	0,41%	-	-	-	-	100,00%	3.477,73	100,00%	3.477,73		
10	PINTURA			62.265,74	7,27%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	62.265,74	100,00%	62.265,74
10.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	21,61	M2	72,39	0,01%	-	-	-	-	100,00%	72,39	100,00%	72,39		
10.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	354,16	M2	1.023,52	0,12%	-	-	-	-	100,00%	1.023,52	100,00%	1.023,52		
10.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES DE GESSO ACARTONADO, UMA DEMÃO	387,98	M2	1.555,80	0,18%	-	-	-	-	100,00%	155579,98%	100,00%	1.555,80		
10.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM TETO DE ACARTONADO, UMA DEMÃO	264,05	M2	1.182,94	0,14%	-	-	-	-	100,00%	118294,40%	100,00%	1.182,94		
10.1.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	264,05	M2	9.165,18	1,07%	-	-	-	-	100,00%	916517,55%	100,00%	9.165,18		
10.1.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	709,91	M2	14.758,96	1,72%	-	-	-	-	100,00%	1475895,61%	100,00%	14.758,96		
10.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	285,66	M2	5.641,79	0,66%	-	-	-	-	100,00%	564178,50%	100,00%	5.641,79		
10.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	709,91	M2	12.465,96	1,46%	-	-	-	-	100,00%	1246595,81%	100,00%	12.465,96		
10.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	51,36	M2	1.284,00	0,15%	-	-	-	-	100,00%	128400,00%	100,00%	1.284,00		
10.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	214,10	M2	659,43	0,08%	-	-	-	-	100,00%	65942,80%	100,00%	659,43		
10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	545,66	M2	9.581,79	1,12%	-	-	-	-	100,00%	958178,96%	100,00%	9.581,79		
10.3.1	TRATAMENTO DE SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DE BASALTO TEAR/LEVIGADO, COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM DUAS DEMÃOS CRUZADAS	39,72	M2	670,47	0,08%	-	-	-	-	100,00%	67047,36%	100,00%	670,47		
10.3.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (DUAS DM).	137,82	M2	4.203,51	0,49%	-	-	-	-	100,00%	420351,00%	100,00%	4.203,51		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			74.847,07	8,74%	0,00%	-	1,33%	995,53	52,81%	39.525,87	45,86%	34.325,67	100,00%	74.847,07
11.1.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 4 LAMPADAS LED T8 (80CM), SOQUETE G13, T8 G13, IP20 OU SUPERIOR, DIMENSÕES 617X82X617MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE 04 LAMPADAS LED TIPO T8, G13, LUZ	54,00	UN	18.230,94	2,13%	-	-	50,00%	9.115,47	50,00%	9.115,47	100,00%	18.230,94		
11.1.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20,00	UN	954,00	0,11%	-	-	50,00%	477,00	50,00%	477,00	100,00%	954,00		
11.1.3	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS, INCLUSIVE LAMPADA LED 10V BRANCA, FORMATO TRADICIONAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	3.060,24	0,36%	-	-	50,00%	1.530,12	50,00%	1.530,12	100,00%	3.060,24		
11.1.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	UN	474,89	0,06%	-	-	50,00%	237,45	50,00%	237,45	100,00%	474,89		

11.2.1	COMPLEMENTOS E ACESSORIOS EM GERAL PARA ELETRODUTOS	1,00	CJ	2.044,43	0,24%			-	10,00%	204,44	45,00%	919,99	45,00%	919,99	100,00%	2.044,43
11.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	59,00	UN	1.011,26	0,12%			-		-	50,00%	505,63	50,00%	505,63	100,00%	1.011,26
11.2.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" PARA PASSAGEM DE FIAÇÃO, ELETRODUTOS DO FORRO, INCLUSIVE TOMADA (1 MÓDULO 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA), PARA LIGAÇÃO DOS RABICHOS DAS LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59,00	UN	4.240,92	0,50%			-		-	50,00%	2.120,46	50,00%	2.120,46	100,00%	4.240,92
11.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	396,00	M	5.346,00	0,62%			-		-	50,00%	2.673,00	50,00%	2.673,00	100,00%	5.346,00
11.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	15,00	M	339,30	0,04%			-		-	50,00%	169,65	50,00%	169,65	100,00%	339,30
11.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	30,00	M	427,50	0,05%			-	100,00%	427,50		-		-	100,00%	427,50
11.2.7	ELETROCALHA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22, INCLUSIVE FIXAÇÃO COMPLETA NA LAJE, COM SUPORTES ESPAÇADOS A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	4.770,36	0,56%			-		-	50,00%	2.385,18	50,00%	2.385,18	100,00%	4.770,36
11.2.8	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	2,00	UN	138,62	0,02%			-		-	50,00%	69,31	50,00%	69,31	100,00%	138,62
11.2.9	CURVA 90° VERTICAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 23	2,00	UN	97,78	0,01%			-		-	50,00%	48,89	50,00%	48,89	100,00%	97,78
11.2.10	EMENDA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 24	11,00	UN	342,65	0,04%			-		-	50,00%	171,33	50,00%	171,33	100,00%	342,65
11.2.11	CURVA 90° HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	1,00	UN	61,35	0,01%			-		-	50,00%	30,68	50,00%	30,68	100,00%	61,35
11.2.12	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	3,00	UN	48,30	0,01%			-		-	50,00%	24,15	50,00%	24,15	100,00%	48,30
11.2.13	SAIDA HORIZONTAL DUPLA DE ELETRODUTO, PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	17,00	UN	236,64	0,03%			-		-	50,00%	118,32	50,00%	118,32	100,00%	236,64
11.2.14	SAIDA HORIZONTAL DUPLA DE ELETRODUTO, PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	6,00	UN	112,92	0,01%			-		-	50,00%	56,46	50,00%	56,46	100,00%	112,92
11.2.15	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM	2,00	UN	138,70	0,02%			-		-	50,00%	69,35	50,00%	69,35	100,00%	138,70
11.2.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	18,00	UN	1.006,92	0,12%			-		-	50,00%	503,46	50,00%	503,46	100,00%	1.006,92
11.2.17	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	1,00	UN	363,59	0,04%			-	100,00%	363,59		-		-	100,00%	363,59
11.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	1.100,00	M	3.850,00	0,45%			-		-	50,00%	1.925,00	50,00%	1.925,00	100,00%	3.850,00
11.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	700,00	M	3.598,00	0,42%			-		-	50,00%	1.799,00	50,00%	1.799,00	100,00%	3.598,00
11.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	400,00	M	3.412,00	0,40%			-		-	50,00%	1.706,00	50,00%	1.706,00	100,00%	3.412,00
11.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	50,00	M	970,00	0,11%			-		-	50,00%	485,00	50,00%	485,00	100,00%	970,00
11.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	140,00	M	4.442,20	0,52%			-		-	50,00%	2.221,10	50,00%	2.221,10	100,00%	4.442,20
11.4.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	30,00	UN	934,20	0,11%			-		-	50,00%	467,10	50,00%	467,10	100,00%	934,20
11.4.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	15,00	UN	257,10	0,03%			-		-	50,00%	128,55	50,00%	128,55	100,00%	257,10
11.4.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	43,00	UN	510,84	0,06%			-		-	50,00%	255,42	50,00%	255,42	100,00%	510,84
11.4.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	3,00	UN	112,35	0,01%			-		-	50,00%	56,18	50,00%	56,18	100,00%	112,35

11.4.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	62,22	0,01%			-	-	50,00%	31,11	50,00%	31,11	100,00%	62,22
11.4.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	55,13	0,01%			-	-	50,00%	27,57	50,00%	27,57	100,00%	55,13
11.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	7,00	UN	212,66	0,02%			-	-	50,00%	106,33	50,00%	106,33	100,00%	212,66
11.4.8	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	5,00	UN	329,30	0,04%			-	-	50,00%	164,65	50,00%	164,65	100,00%	329,30
11.4.9	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	UN	410,58	0,05%			-	-	50,00%	205,29	50,00%	205,29	100,00%	410,58
11.4.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	194,24	0,02%			-	-	50,00%	97,12	50,00%	97,12	100,00%	194,24
11.4.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	287,44	0,03%			-	-	50,00%	143,72	50,00%	143,72	100,00%	287,44
11.4.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	UN	413,28	0,05%			-	-	50,00%	206,64	50,00%	206,64	100,00%	413,28
11.4.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	UN	32,18	0,00%			-	-	50,00%	16,09	50,00%	16,09	100,00%	32,18
11.5.1	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	116,06	0,01%			-	-	50,00%	58,03	50,00%	58,03	100,00%	116,06
11.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,00	UN	252,72	0,03%			-	-	50,00%	126,36	50,00%	126,36	100,00%	252,72
11.5.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	58,68	0,01%			-	-	50,00%	29,34	50,00%	29,34	100,00%	58,68
11.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	70,56	0,01%			-	-	50,00%	35,28	50,00%	35,28	100,00%	70,56
11.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	28,54	0,00%			-	-	50,00%	14,27	50,00%	14,27	100,00%	28,54
11.5.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	86,11	0,01%			-	-	50,00%	43,06	50,00%	43,06	100,00%	86,11
11.5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - TIPO EHB	1,00	UN	325,13	0,04%			-	-	50,00%	162,57	50,00%	162,57	100,00%	325,13
11.5.8	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - 25A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	203,08	0,02%			-	-	50,00%	101,54	50,00%	101,54	100,00%	203,08
11.5.9	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - 40A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	881,48	0,10%			-	-	50,00%	440,74	50,00%	440,74	100,00%	881,48
11.5.10	PROTECTOR SURTO DPS SOPRANO A.RAIO TRIFÁSICO (TETRAPOLAR) + N 275V 60KA	1,00	UN	981,11	0,11%			-	-	50,00%	490,56	50,00%	490,56	100,00%	981,11
11.5.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	352,00	0,04%			-	-	50,00%	176,00	50,00%	176,00	100,00%	352,00
11.5.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	1.549,25	0,18%			-	-	50,00%	774,63	50,00%	774,63	100,00%	1.549,25
11.5.13	PRÉ INSTALAÇÃO PARA REDES ACESSÓRIAS (TV, DADOS E VOZ)	1,00	VB	1.211,12	0,14%			-	-	50,00%	605,56	50,00%	605,56	100,00%	1.211,12
11.6.1	PRÉ-INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZADOR TIPO SPLIT 12.000 BTUs	5,00	M	2.889,80	0,34%			-	-	100,00%	2.889,80		-	100,00%	2.889,80
11.6.2	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	19,00	UN	2.310,40	0,27%			-	-	100,00%	2.310,40		-	100,00%	2.310,40
12	INSTALAÇÕES HIROSSANTIÁRIAS			88.984,04	10,39%	4,62%	4.109,49	60,91%	54.196,06	7,67%	6.823,54	26,81%	23.854,95	100,00%	88.984,04
12.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	8,89	M	478,02	0,06%			-	-	100,00%	478,02		-	100,00%	478,02
12.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	57,75	M	3.099,44	0,36%			-	-	100,00%	3.099,44		-	100,00%	3.099,44

12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	3,01	M	132,71	0,02%		-	-	100,00%	132,71		-	100,00%	132,71
12.1.4	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	1,00	UN	14,10	0,00%		-	-	100,00%	14,10		-	100,00%	14,10
12.1.5	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	3,00	UN	61,77	0,01%		-	-	100,00%	61,77		-	100,00%	61,77
12.1.6	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	2,00	UN	25,94	0,00%		-	100,00%	25,94	-		-	100,00%	25,94
12.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	4,00	UN	95,48	0,01%		-	-	100,00%	95,48		-	100,00%	95,48
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	7,00	UN	150,92	0,02%		-	-	100,00%	150,92		-	100,00%	150,92
12.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF 10/2015	9,90	M	699,24	0,08%		-	100,00%	699,24	-		-	100,00%	699,24
12.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF 10/2015	13,43	M	1.472,87	0,17%		-	100,00%	1.472,87	-		-	100,00%	1.472,87
12.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PREDIOS. AF 10/2015	44,96	M	2.580,25	0,30%		-	100,00%	2.580,25	-		-	100,00%	2.580,25
12.2.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	58,58	M	5.486,60	0,64%		-	100,00%	5.486,60	-		-	100,00%	5.486,60
12.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF 10/2015	1,00	M	93,66	0,01%		-	100,00%	93,66	-		-	100,00%	93,66
12.3.2	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	1,00	UN	56,68	0,01%		-	100,00%	56,68	-		-	100,00%	56,68
12.3.3	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	1,00	UN	710,59	0,08%		-	100,00%	710,59	-		-	100,00%	710,59
12.4.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	1,00	UN	720,39	0,08%		-	100,00%	720,39	-		-	100,00%	720,39
12.4.2	CAIXA ELEVADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, FUNDO EM LAJE DE CONCRETO MACIÇO (e=8CM) E TAMPA EM CONCRETO (e=5CM), COM ARMADURA EM TELA Q-92, PARA CONCENTRAÇÃO DOS COLETORES DE ESGOTO	1,00	UN	1.319,92	0,15%		-	100,00%	1.319,92	-		-	100,00%	1.319,92
12.4.3	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES SANITÁRIOS COMPOSTO POR UM DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA) E UM FILTRO ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (FAFA), O EM PRFV (POLIÉSTER REFORÇADO EM FIBRA DE VIDRO) COM CAPACIDADE DE 5,0 M3 POR TANTQUE BASE TIPO RADIER, ESPESSURA 10CM, EM CONCRETO FCK 20MPA, COM ARMAÇÃO EM TELA Q-283,	2,00	CJ	32.376,18	3,78%		-	100,00%	32.376,18	-		-	100,00%	32.376,18
12.4.4	INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DE SOLO E CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	19,36	M2	5.006,50	0,58%		-	100,00%	5.006,50	-		-	100,00%	5.006,50
12.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	28,69	M3	2.684,24	0,31%		-	100,00%	2.684,24	-		-	100,00%	2.684,24
12.4.6	CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	37,30	M3	963,01	0,11%		-	100,00%	963,01	-		-	100,00%	963,01
12.4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	688,50	TXKM	1.624,86	0,19%	100,00%	1.624,86	-	-	-		-	100,00%	1.624,86
12.4.8	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E	1,50	UN	808,97	0,09%	100,00%	808,97	-	-	-		-	100,00%	808,97
12.5.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	780,70	0,09%	100,00%	780,70	-	-	-		-	100,00%	780,70
12.5.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	894,96	0,10%	100,00%	894,96	-	-	-		-	100,00%	894,96
12.5.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	4,00	UN	3.876,48	0,45%		-	-	-	100,00%	3.876,48	-	100,00%	3.876,48
12.5.4	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	2,00	UN	873,10	0,10%		-	-	-	100,00%	873,10	-	100,00%	873,10
12.5.5	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, E = 0,8 MM FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIOS ACESSÍVEL_PCD (40X90CM)	2,00	UN	181,12	0,02%		-	-	-	100,00%	181,12	-	100,00%	181,12

12.5.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	873,10	0,10%		-	-	-	100,00%	873,10	100,00%	873,10		
12.5.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	1.659,20	0,19%		-	-	-	100,00%	1.659,20	100,00%	1.659,20		
12.5.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO INFANTIL, COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	5.318,12	0,62%		-	-	-	100,00%	5.318,12	100,00%	5.318,12		
12.5.9	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	480,20	0,06%		-	-	-	100,00%	480,20	100,00%	480,20		
12.5.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	608,63	0,07%		-	-	-	100,00%	608,63	100,00%	608,63		
12.5.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	1,00	UN	59,31	0,01%		-	-	-	100,00%	59,31	100,00%	59,31		
12.5.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	693,90	0,08%		-	-	-	100,00%	693,90	100,00%	693,90		
12.5.13	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	11,00	UN	689,37	0,08%		-	-	-	100,00%	689,37	100,00%	689,37		
12.5.14	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	471,84	0,06%		-	-	-	100,00%	471,84	100,00%	471,84		
12.5.15	CABIDE METÁLICO OU DE LOUÇA DUPLO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	56,58	0,01%		-	-	-	100,00%	56,58	100,00%	56,58		
12.5.16	DISPENSER PAPEL TOALHA BOBINA AUTO CORTE, EM PLÁSTICO ABS	5,00	UN	1.595,05	0,19%		-	-	-	100,00%	1.595,05	100,00%	1.595,05		
12.5.17	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	640,64	0,07%		-	-	-	100,00%	640,64	100,00%	640,64		
12.5.18	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	404,82	0,05%		-	-	-	100,00%	404,82	100,00%	404,82		
12.5.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	624,00	0,07%		-	-	-	100,00%	624,00	100,00%	624,00		
12.5.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	160,63	0,02%		-	-	-	100,00%	160,63	100,00%	160,63		
12.5.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	66,36	0,01%		-	100,00%	66,36	-	100,00%	66,36			
12.5.22	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	2.309,86	0,27%		-	100,00%	2.309,86	-	100,00%	2.309,86			
12.5.23	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	414,88	0,05%		-	100,00%	414,88	-	100,00%	414,88			
12.5.24	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATORIO)	5,04	M2	866,98	0,10%		-	-	-	100,00%	866,98	100,00%	866,98		
12.5.25	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	2.348,28	0,27%		-	-	-	100,00%	2.348,28	100,00%	2.348,28		
12.5.26	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	16,00	UN	1.373,60	0,16%		-	-	-	100,00%	1.373,60	100,00%	1.373,60		
13	EQUIPAMENTOS			55.921,57	6,53%	0,00%	-	0,00%	-	0,47%	261,54	99,53%	55.660,03	100,00%	55.921,57
13.1	PLATAFORMA VERTICAL, ELEVATÓRIA, ENCLAUSURADA, PERCURSO ATÉ 4,00M, VELOCIDADE DE 6MM/M, COM OPERAÇÃO INTERNA E EXTENA, ACIONAMENTO OLEODINÂMICO, E CAPACIDADE MÍNIMA DE 275KG, 02 PORTAS MANUAIS COM DIMENSÕES DE 0,90 M (L) X 2,00 M (H), DOTADAS DE MOLA AÉREA PARA	1,00	UN	55.660,03	6,50%		-	-	-	100,00%	55.660,03	100,00%	55.660,03		
13.2	EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 450M 3/H 220V	1,00	UN	261,54	0,03%		-	100,00%	261,54	-	100,00%	261,54			
14	SERVIÇOS FINAIS			5.962,44	0,70%	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	5.962,44	100,00%	5.962,44
14.1	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	51,36	M2	351,82	0,04%		-	-	-	100,00%	351,82	100,00%	351,82		
14.2	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	22,23	M2	152,28	0,02%		-	-	-	100,00%	152,28	100,00%	152,28		
14.3	LIMPEZA DE PISO CERAMICO	270,13	M2	1.850,39	0,22%		-	-	-	100,00%	1.850,39	100,00%	1.850,39		
14.4	LIMPEZA DE CERAMICA EM PAREDE	158,55	M2	1.086,07	0,13%		-	-	-	100,00%	1.086,07	100,00%	1.086,07		
14.5	LIMPEZA DE VIDROS	29,54	M2	291,88	0,03%		-	-	-	100,00%	291,88	100,00%	291,88		
14.6	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS	14,00	UN	106,26	0,01%		-	-	-	100,00%	106,26	100,00%	106,26		

14.7	ENTREGA DE RESERVA TÉCNICA PARA REPOSIÇÃO DE PISO PORCELANATO APLICADO EQUIVALENTE A 15,00M2 E REVESTIMENTO DE PAREDE COM 15,00M2, PARA MANUTENÇÃO FUTURA	1,00	UN	2.123,75	0,25%		-		-		-	100,00%	2.123,75	100,00%	2.123,75	
15	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			58.821,39	6,87%	25,00%	14.705,35	25,00%	14.705,35	25,00%	14.705,35	25,00%	14.705,35	100,00%	58.821,39	
15.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,00	H	22.164,84	2,59%	25,00%	5.541,21	25,00%	5.541,21	25,00%	5.541,21	25,00%	5.541,21	100,00%	22.164,84	
15.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	405,00	H	36.656,55	4,28%	25,00%	9.164,14	25,00%	9.164,14	25,00%	9.164,14	25,00%	9.164,14	100,00%	36.656,55	
TOTAL ACUMULADO							856.595,62	100,00%	19,19%	164.410,34	34,91%	299.064,67	67,72%	580.122,17	100,00%	856.595,62

ARATIBA/RS, 07 DE FEVEREIRO DE 2022

Secretaria Municipal de Educação
Município de Aratiba
Proprietária

Neusa M. Klein Agazzi
CAU/BR A80543-2
Responsável técnica

Arq. Urb. Leonardo Correa Fogaça
CAU/BR A136819-2
Responsável técnico