

PLANILHA DE ORÇAMENTO GLOBAL												PREÇOS TIPO:				ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 111,22%(HORA) 69,19%(MÉS)											
OBRA:		ADQUAÇÃO PARCIAL DA ESCOLA PINGO DE GENTE						LICITANTE:				DATA SINAPI:		DATA FRANARIN:		COT MERCADO:		BDI NORMAL (N)		25,53%							
PROPRIETÁRIO:		SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ARATIBA/RS						CNPJ:				TELEFONE:		15/01/2022		15/01/2022		25/01/2022		BDI DIFERENCIADO (D)		16,99%					
ITEM	COMPOSIÇÕES DE REFERÊN.			Qtd	Unidade	R\$ Unitário S/ BDI					R\$ Unitário C/ BDI				R\$ Global					TOTAL							
	CÓDIGO DO ITEM	FONTES:				CUSTO MATERIAL	CUSTO MÃO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENTO	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS	25,53%		16,99%		25,53%		16,99%		PREÇO MATERIAL		PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO EQUIPAMENTO	PREÇO SERVIÇOS TERCEIROS	PREÇO OUTROS			
		SINAPI	FRANARIN								PREÇO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO EQUIPAMENTO	PREÇO SERVIÇOS TERCEIROS	PREÇO OUTROS												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					1,42%	4.377,37	3.291,92	-	293,68	4.200,58	12.163,54	1,42%			
1.1	C001	COT. MERCADO	AVOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,00	VB	-	-	-	233,94	-	-	-	-	293,68	-	-	-	-	293,68	-	293,68	0,03%					
1.2	CP105	COMP. PROPR.	PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	UN	39,49	2.359,25	-	-	740,40	49,57	2.961,67	-	-	866,23	49,57	2.961,67	-	-	866,23	3.877,47	0,45%					
1.3	CP106	COMP. PROPR.	PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	1,00	MÉS	-	-	-	-	570,00	-	-	-	-	666,87	-	-	-	-	666,87	666,87	0,08%					
1.4	10903	FRANARIN	PLOTAGEM	12,50	M2	12,00	-	-	-	-	15,06	-	-	-	-	188,25	-	-	-	-	188,25	0,02%					
1.5	10902	FRANARIN	COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFÍCIO-XEROGRAFICA	300,00	UN	0,20	-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	75,00	-	-	-	-	75,00	0,01%					
1.6	27801	FRANARIN	PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA	2,24	M2	686,90	15,29	-	-	-	862,30	19,19	-	-	-	1.931,55	42,99	-	-	-	1.974,54	0,23%					
1.7	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA_AF_05/2018	15,95	M2	106,53	14,35	-	-	-	133,73	18,01	-	-	-	2.132,99	287,26	-	-	-	2.420,25	0,28%					
1.8	CP106	COMP. PROPR.	CONTAINER PARA DEPÓSITO E SANITÁRIO	4,00	MÉS	-	-	-	-	570,00	-	-	-	-	666,87	-	-	-	-	-	2.667,48	0,31%					
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES											SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					0,31%	1.093,57	1.519,14	12,47	-	-	2.625,18	0,31%			
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	13,09	M3	12,17	36,74	-	-	-	15,28	46,12	-	-	-	200,02	603,71	-	-	-	803,73	0,09%					
2.2	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE_AF_03/2021	0,43	M3	65,27	51,44	24,78	-	-	81,94	64,57	28,99	-	-	35,23	27,77	12,47	-	-	75,47	0,01%					
2.3	22197	FRANARIN	DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS LEVES	10,08	M2	-	5,26	-	-	-	-	6,60	-	-	-	-	66,53	-	-	-	66,53	0,01%					
2.4	231600	FRANARIN	REMOCAO E AMONTAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	18,23	M3	-	27,04	-	-	-	-	33,94	-	-	-	-	618,77	-	-	-	618,77	0,07%					
2.5	531404	FRANARIN	CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM	18,23	M3	37,50	8,84	-	-	-	47,08	11,10	-	-	-	858,32	202,37	-	-	-	1.060,69	0,12%					
3	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO											SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					14,50%	83.449,76	39.704,18	1.040,91	-	37,33	124.232,19	14,50%			
3.1	ESTRUTURAS COMPLEMENTARES DE CONCRETO ARMADO																										
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	5,53	M3	18,89	55,64	-	-	-	23,71	69,85	-	-	131,12	386,27	-	-	-	-	517,39	0,06%					
3.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_09/2017	4,22	M2	16,64	9,82	0,13	-	0,10	20,89	12,33	0,15	-	0,12	88,16	52,03	0,63	-	0,51	141,33	0,02%					
3.1.3	92775	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	124,00	KG	12,54	5,94	-	-	-	15,74	7,46	-	-	1.951,76	925,04	-	-	-	-	2.876,80	0,34%					
3.1.4	92776	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	11,60	KG	13,18	4,19	-	-	-	16,55	5,26	-	-	191,98	61,02	-	-	-	-	253,00	0,03%					
3.1.5	92761	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	12,95	1,82	-	-	-	16,26	2,28	-	-	1.547,95	217,06	-	-	-	-	1.765,01	0,21%					
3.1.6	92778	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	163,70	KG	12,34	2,12	-	-	-	15,49	2,66	-	-	2.535,71	435,44	-	-	-	-	2.971,16	0,35%					
3.1.7	92763	SINAPI	ARMADAÇÃO 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	10,49	0,87	-	-	-	13,17	1,09	-	-	520,22	43,06	-	-	-	-	563,27	0,07%					
3.1.8	92784	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	1,30	KG	12,14	4,20	-	-	-	15,24	5,27	-	-	19,81	6,85	-	-	-	-	26,66	0,00%					
3.1.9	92785	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	80,90	KG	12,85	2,90	-	-	-	16,13	3,64	-	-	1.304,92	294,48	-	-	-	-	1.599,39	0,19%					
3.1.10	92786	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	53,80	KG	13,00	2,00	-	-	-	16,32	2,51	-	-	878,02	135,04	-	-	-	-	1.013,05	0,12%					
3.1.11	92787	SINAPI	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM_AF_12/2015	61,20	KG	12,11	1,40	-	-	-	15,20	1,76	-	-	930,24	107,71	-	-	-	-	1.037,95	0,12%					
3.1.12	96546	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM_AF_08/2017	37,20	KG	12,38	2,16	-	-	-	15,54	2,71	-	-	578,09	100,81	-	-	-	-	678,90	0,08%					
3.1.13	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	27,06	M2	81,08	63,68	-	-	0,03	101,78	79,94	-	-	0,04	2.754,17	2.163,18	-	-	1,08	4.918,43	0,57%					
3.1.14	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO_AF_09/2020	67,19	M2	134,01	77,60	0,01	-	0,07	168,23	97,41	0,01	-	0,08	11.303,37	6.544,98	0,67	-	5,38	17.854,40	2,08%					
3.1.15	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020	31,59	M2	53,48	14,32	4,54	-	-	67,14	17,98	5,31	-	-	2.120,95	567,99	167,74	-	-	2.856,68	0,33%					
3.1.16	94970	SINAPI	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	334,84	52,01	2,70	-	1,70	420,34	65,29	3,16	-	1,99	336,27	52,23	2,53	-	1,59	392,62	0,05%					
3.1.17	94971	SINAPI	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	360,77	50,85	2,65	-	1,67	452,89	63,83	3,10	-	1,95	5.258,05	741,07	35,99	-	22,84	6.057,75	0,71%					
3.1.18	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS_AF_12/2015	12,41	M3	44,28	143,73	0,88	-	0,36	55,59	180,43	1,03	-	0,42	689,87	2.239,14	12,78	-	5,21	2.947,00	0,34%					



6.3	100691	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FLURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	1.436,81	181,89	-	-	-	1.803,69	228,33	-	-	-	3.607,38	456,66	-	-	4.064,04	0,47%									
6.4	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,38	M2	350,72	12,90	-	-	-	440,27	16,19	-	-	-	168,40	6,19	-	-	174,60	0,02%									
6.5	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	29,16	M2	654,40	42,51	-	-	-	821,50	53,36	-	-	-	23.954,94	1.555,98	-	-	25.510,92	2,98%									
6.6	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	6,93	M2	736,14	9,51	-	-	-	924,11	11,94	-	-	-	6.404,08	82,74	-	-	6.486,83	0,76%									
6.7	CP008	COMP. PROPR.	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, CONFORME DETALHE	1,00	Pç	955,33	342,60	-	-	-	1.199,27	430,08	-	-	-	1.199,27	430,08	-	-	1.629,35	0,19%									
6.8	CP009	COMP. PROPR.	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, CONFORME DETALHE	1,00	Pç	1.453,22	498,16	-	-	-	1.824,29	625,36	-	-	-	1.824,29	625,36	-	-	2.449,65	0,29%									
6.9	CP010	COMP. PROPR.	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, CONFORME DETALHE	1,00	Pç	451,99	155,56	-	-	-	567,41	195,28	-	-	-	567,41	195,28	-	-	762,69	0,09%									
6.10	CP011	COMP. PROPR.	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, CONFORME DETALHE	1,00	Pç	500,27	202,32	-	-	-	628,01	253,98	-	-	-	628,01	253,98	-	-	881,99	0,10%									
6.11	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	1,05	M2	343,66	243,89	-	-	-	431,41	306,17	-	-	-	452,98	321,48	-	-	774,46	0,09%									
6.12	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBEDOR MECÂNICO. AF_04/2019	18,05	M	490,83	157,86	-	-	-	616,16	198,17	-	-	-	11.121,69	3.576,97	-	-	14.698,66	1,72%									
6.13	CP019	COMP. PROPR.	CORRIMÃO DUPL0 (94 / 70 CM), DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	62,95	M	179,48	54,30	-	-	-	225,31	68,17	-	-	-	14.183,26	4.291,30	-	-	18.474,57	2,16%									
6.14	CP015	COMP. PROPR.	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	1.358,26	62,50	-	-	-	1.705,08	78,46	-	-	-	1.705,08	78,46	-	-	1.783,54	0,21%									
6.15	CP016	COMP. PROPR.	GRADIL METÁLICO, H=1,25 COM MONTANTES FIXADOS A CADA1,50M, 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	1,00	UN	2.718,81	62,50	-	-	-	3.413,03	78,46	-	-	-	3.413,03	78,46	-	-	3.491,49	0,41%									
6.16	CP017	COMP. PROPR.	PORTÃO DE ABRIR 150X180, MONTANTES MAIS 2 FOLHAS (70X180CM), EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, INCLUSIVE FECHADURA	15,25	M	353,75	155,56	-	-	22,35	444,08	195,28	-	-	26,15	6.772,22	2.978,02	-	-	398,79	10.149,03	1,18%								
6.17	CP021	COMP. PROPR.	REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, COMPLETO, INCLUSIVE FECHADURA	1,00	UN	1.358,26	62,50	-	-	-	1.705,08	78,46	-	-	-	1.705,08	78,46	-	-	1.783,54	0,21%									
7	BANCADAS, DIVISÓRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS, RODAPÉS E MARCOS DE GRANITO POLIDO, TIPO																SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					5,84%	42.991,64	7.034,94	4,95	-	-	5,03	50.036,56	5,84%
7.1	CP022	COMP. PROPR.	BANCADA DE GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABALADAS, DE 0,80 X2,77 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA DE 5CM, INCLUSIVE CUBAS OVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	2.590,45	242,16	-	-	-	3.251,91	303,99	-	-	-	6.503,82	607,98	-	-	7.111,80	0,83%									
7.2	CP023	COMP. PROPR.	BANCADA DE GRANITO PRETO ARACRUZ POLIDO, COM QUINAS ABALADAS, DE 0,80 X0,92 M, COM SAIA E ESPELHO DE 15CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA DE 5CM, INCLUSIVE CUBAS OVAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	849,34	271,76	-	-	-	1.066,21	341,15	-	-	-	1.066,21	341,15	-	-	1.407,36	0,16%									
7.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	22,80	M	79,45	22,12	0,03	-	0,04	99,74	27,77	0,04	-	0,05	2.274,07	633,16	0,91	-	1,14	2.909,28	0,34%								
7.4	CP024	COMP. PROPR.	DIVISÓRIA EM GRANITO PRETO ARACRUZ, COM DUAS FACES POLIDAS, E= "3,0" CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM COLA P.U.	18,36	M2	671,77	82,49	0,15	-	0,13	843,30	103,55	0,17	-	0,15	15.487,04	1.901,68	3,12	-	2,75	17.394,59	2,03%								
7.5	CP026	COMP. PROPR.	RODAPE 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	48,36	8,97	-	-	-	60,70	11,26	-	-	-	12.587,97	2.335,10	-	-	-	14.923,06	1,74%								
7.6	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	22,80	M	79,45	22,12	0,03	-	0,04	99,74	27,77	0,04	-	0,05	2.274,07	633,16	0,91	-	1,14	2.909,28	0,34%								
7.7	CP102	COMP. PROPR.	MARCO EM GRANITO POLIDO ARACRUZ, LARGURA DE 15CM E MOLDURA COM 7CM, FIXADO COM ARGAMASSA ACIII	2,00	UN	910,88	189,68	-	-	-	1.143,47	238,11	-	-	-	2.286,94	476,22	-	-	2.763,16	0,32%									
7.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	5,18	M	78,66	16,38	-	-	-	98,75	20,56	-	-	-	511,53	106,50	-	-	618,03	0,07%									
8	IMPERMEABILIZAÇÕES																SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					0,46%	2.418,30	1.484,56	-	-	-	3.902,86	0,46%	
8.1	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRILICA, 4 DEMÃOS, REFORCADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	54,74	M2	26,47	19,25	-	-	-	33,23	24,17	-	-	-	1.819,01	1.323,07	-	-	-	3.142,08	0,37%								
8.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	13,98	M2	34,14	9,20	-	-	-	42,86	11,55	-	-	-	599,29	161,50	-	-	-	760,79	0,09%								
9	PAVIMENTAÇÕES																SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:					8,60%	62.990,89	10.645,82	10,81	-	-	5,10	73.652,63	8,60%
9.1	94994	SINAPI	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	90,17	20,88	0,06	-	0,10	113,19	26,21	0,07	-	0,12	2.795,79	647,39	1,73	-	2,96	3.447,87	0,40%								
9.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	4,45	M3	11,44	33,74	-	-	-	14,36	42,36	-	-	-	63,97	188,71	-	-	-	252,68	0,03%								
9.3	CP027	COMP. PROPR.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, ACABAMENTO DESEMPENADO, ESPESSURA 4CM, PARA RAMPAS DE ROTA DE FUGA	26,73	M2	33,30	14,98	0,25	-	-	41,80	18,81	0,29	-	-	1.117,32	502,80	7,75	-	-	1.627,87	0,19%								
9.4	94992	SINAPI	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	80,21	16,12	0,04	-	0,07	100,69	20,24	0,05	-	0,08	2.684,40	539,60	1,33	-	2,13	3.227,46	0,38%								
9.5	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORCADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	241,67	M2	30,80	14,98	-	-	-	38,66	18,81	-	-	-	9.342,96	4.545,81	-	-	-	13.888,77	1,62%								
9.6	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	270,13	M2	118,63	10,62	-	-	-	148,92	13,33	-	-	-	40.227,76	3.600,83	-	-	-	43.828,59	5,12%								
9.7	CP025	COMP. PROPR.	APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	19,00	PÇ	146,24	17,33	-	-	-	183,59	21,76	-	-	-	3.488,21	413,44	-	-	-	3.901,65	0,46%								

9.8	A02345	FRANARIN	PISO BASALTO TEAR-ARG-CHAR 1-4-3CM	13,88	M2	190,44	12,07	-	-	-	239,07	15,15	-	-	-	3.270,48	207,25	-	-	-	3.477,73	0,41%								
10	<b>PINTURA</b>																			<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>		<b>7,27%</b>	<b>38.490,88</b>	<b>23.774,86</b>	-	-	-	-	<b>62.265,74</b>	<b>7,27%</b>
10.1	<b>PINTURA ACRÍLICA INTERNA</b>																													
10.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	21,61	M2	1,50	1,17	-	-	-	1,88	1,47	-	-	-	40,63	31,77	-	-	-	72,39	0,01%								
10.1.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	354,16	M2	1,41	0,89	-	-	-	1,77	1,12	-	-	-	626,86	396,66	-	-	-	1.023,52	0,12%								
10.1.3	CP028	COMP. PROPR.	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM PAREDES DE GESSO ACARTONADO, UMA DEMÃO	387,98	M2	2,30	0,89	-	-	-	2,89	1,12	-	-	-	1.121,26	434,54	-	-	-	1.555,80	0,18%								
10.1.4	CP029	COMP. PROPR.	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO EM TETO DE ACARTONADO, UMA DEMÃO	264,05	M2	2,40	1,17	-	-	-	3,01	1,47	-	-	-	794,79	388,15	-	-	-	1.182,94	0,14%								
10.1.5	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	264,05	M2	12,19	15,46	-	-	-	15,30	19,41	-	-	-	4.039,97	5.125,21	-	-	-	9.165,18	1,07%								
10.1.6	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	709,91	M2	9,40	7,16	-	-	-	11,80	8,99	-	-	-	8.376,90	6.382,06	-	-	-	14.758,96	1,72%								
10.1.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	285,66	M2	10,13	5,60	-	-	-	12,72	7,03	-	-	-	3.633,60	2.008,19	-	-	-	5.641,79	0,66%								
10.1.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	709,91	M2	9,71	4,28	-	-	-	12,19	5,37	-	-	-	8.653,76	3.812,20	-	-	-	12.465,96	1,46%								
10.2	<b>PINTURA ACRÍLICA EXTERNA</b>																													
10.2.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	51,36	M2	11,27	8,64	-	-	-	14,15	10,85	-	-	-	726,74	557,26	-	-	-	1.284,00	0,15%								
10.2.2	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	214,10	M2	1,45	1,00	-	-	-	1,82	1,26	-	-	-	389,66	269,77	-	-	-	659,43	0,08%								
10.2.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	545,66	M2	9,71	4,28	-	-	-	12,19	5,37	-	-	-	6.651,60	2.930,19	-	-	-	9.581,79	1,12%								
10.3	<b>PINTURAS OUTRAS</b>																													
10.3.1	CP030	COMP. PROPR.	TRATAMENTO DE SUPERFICIAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO DE BASALTO TEARLEVGADO, COM APLICAÇÃO DE VERNIZ EM DUAS DEMÃOS CRUZADAS	39,72	M2	11,10	2,35	-	-	-	13,93	2,95	-	-	-	553,30	117,17	-	-	-	670,47	0,08%								
10.3.2	CP031	COMP. PROPR.	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	16,66	7,64	-	-	-	20,91	9,59	-	-	-	2.881,82	1.321,69	-	-	-	4.203,51	0,49%								
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																			<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>		<b>8,74%</b>	<b>56.025,75</b>	<b>18.629,67</b>	<b>191,65</b>	-	-	-	<b>74.847,07</b>	<b>8,74%</b>
11.1	<b>LUMINÁRIAS, LAMPADAS E ACESSÓRIOS</b>																													
11.1.1	CP034	COMP. PROPR.	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 4 LAMPADAS LED T8 (60CM), SOQUETE G13, T8 G13, IP20 OU SUPERIOR, DIMENSÕES 617X82X817MM, CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA MICROTERTURIZADA, ALETAS PARABÓLICAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE 04 LAMPADAS LED TIPO T8, G13, LUZ BRANCA 9W ( FPe 0,92; Fluxo Luminoso≥1070 Lumens, G13, Eficácia Luminosa ≥118,8 lm/W, com SELO PROCEL), COM RABICHO DE LIGAÇÃO DE 1,00M EM CABO PP 3X1,5MM E PLUG MACHO 2P+T (10A/250V)	54,00	UN	222,17	46,77	-	-	-	278,90	58,71	-	-	-	15.060,60	3.170,34	-	-	-	18.230,94	2,13%								
11.1.2	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	20,00	UN	25,32	12,67	-	-	-	31,79	15,91	-	-	-	635,80	318,20	-	-	-	954,00	0,11%								
11.1.3	CP050	COMP. PROPR.	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS, INCLUSIVE LAMPADA LED 10V BRANCA, FORMATO TRADICIONAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	282,81	21,91	-	-	-	355,02	27,51	-	-	-	2.840,16	220,08	-	-	-	3.060,24	0,36%								
11.1.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	13,00	UN	24,87	4,23	-	-	-	31,22	5,31	-	-	-	405,86	69,03	-	-	-	474,89	0,06%								
11.2	<b>ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>																													
11.2.1	CP035	COMP. PROPR.	COMPLEMENTOS E ACESSÓRIOS EM GERAL PARA ELETRODUTOS	1,00	CJ	1.628,58	-	-	-	-	2.044,43	-	-	-	-	2.044,43	-	-	-	-	2.044,43	0,24%								
11.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	59,00	UN	5,79	7,86	-	-	-	7,27	9,87	-	-	-	428,93	582,33	-	-	-	1.011,26	0,12%								
11.2.3	CP039	COMP. PROPR.	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	27,05	30,21	-	-	-	33,95	37,93	-	-	-	2.003,05	2.237,87	-	-	-	4.240,92	0,50%								
11.2.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	396,00	M	6,81	3,94	-	-	-	8,55	4,95	-	-	-	3.385,80	1.960,20	-	-	-	5.346,00	0,62%								
11.2.5	91865	SINAPI	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	12,47	5,55	-	-	-	15,65	6,97	-	-	-	234,75	104,55	-	-	-	339,30	0,04%								
11.2.6	97667	SINAPI	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	9,27	2,08	-	-	-	11,64	2,61	-	-	-	349,20	78,30	-	-	-	427,50	0,05%								
11.2.7	CP051	COMP. PROPR.	ELETROCALHA PERFORADA 75X50MM CHAPA 22, INCLUSIVE FIXAÇÃO COMPLETA NA LAJE, COM SUPORTES ESPACADOS A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	36,00	M	75,62	29,93	-	-	-	94,93	37,58	-	-	-	3.417,48	1.352,88	-	-	-	4.770,36	0,56%								
11.2.8	CP043	COMP. PROPR.	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFORADA 75X50MM CHAPA 22	2,00	UN	47,41	7,80	-	-	-	59,52	9,79	-	-	-	119,04	19,58	-	-	-	138,62	0,02%								
11.2.9	CP044	COMP. PROPR.	CURVA 90º VERTICAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFORADA 75X50MM CHAPA 23	2,00	UN	31,15	7,80	-	-	-	39,10	9,79	-	-	-	78,20	19,58	-	-	-	97,78	0,01%								
11.2.10	CP045	COMP. PROPR.	EMENDA PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFORADA 75X50MM CHAPA 24	11,00	UN	19,62	5,20	-	-	-	24,63	6,52	-	-	-	270,93	71,72	-	-	-	342,65	0,04%								

11.2.11	CP046	COMP. PROPR.	CURVA 90º HORIZONTAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	1,00	UN	41,07	7,80	-	-	-	51,56	9,79	-	-	-	51,56	9,79	-	-	-	61,35	0,01%
11.2.12	CP047	COMP. PROPR.	TERMINAL PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	3,00	UN	10,23	2,60	-	-	-	12,84	3,26	-	-	-	38,52	9,78	-	-	-	48,30	0,01%
11.2.13	CP048	COMP. PROPR.	SAÍDA HORIZONTAL DUPLA DE ELETRODUTO, PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	17,00	UN	6,93	4,16	-	-	-	8,70	5,22	-	-	-	147,90	88,74	-	-	-	236,64	0,03%
11.2.14	CP049	COMP. PROPR.	SAÍDA HORIZONTAL DUPLA DE ELETRODUTO, PARA ELETROCALHA GALVANIZADA PERFURADA 75X50MM CHAPA 22	6,00	UN	9,80	5,20	-	-	-	12,30	6,52	-	-	-	73,80	39,12	-	-	-	112,92	0,01%
11.2.15	172011	FRANARIN	CAIXA PASSAGEM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM	2,00	UN	37,24	18,00	-	-	-	46,75	22,60	-	-	-	93,50	45,20	-	-	-	138,70	0,02%
11.2.16	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	18,00	UN	33,79	10,77	-	-	-	42,42	13,52	-	-	-	763,56	243,36	-	-	-	1.006,92	0,12%
11.2.17	664052	FRANARIN	CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	1,00	UN	224,22	65,42	-	-	-	281,47	82,12	-	-	-	281,47	82,12	-	-	-	363,59	0,04%
<b>11.3 FIAÇÃO</b>																						
11.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	1.100,00	M	2,04	0,75	-	-	-	2,56	0,94	-	-	-	2.816,00	1.034,00	-	-	-	3.850,00	0,45%
11.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	700,00	M	3,18	0,92	-	-	-	3,99	1,15	-	-	-	2.793,00	805,00	-	-	-	3.598,00	0,42%
11.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	400,00	M	5,55	1,24	-	-	-	6,97	1,56	-	-	-	2.788,00	624,00	-	-	-	3.412,00	0,40%
11.3.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	50,00	M	13,07	2,38	-	-	-	16,41	2,99	-	-	-	820,50	149,50	-	-	-	970,00	0,11%
11.3.5	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	140,00	M	21,70	3,58	-	-	-	27,24	4,49	-	-	-	3.813,60	628,60	-	-	-	4.442,20	0,52%
<b>11.4 CAIXAS, INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS</b>																						
11.4.1	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	30,00	UN	8,47	16,34	-	-	-	10,63	20,51	-	-	-	318,90	615,30	-	-	-	934,20	0,11%
11.4.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	15,00	UN	5,79	7,86	-	-	-	7,27	9,87	-	-	-	109,05	148,05	-	-	-	257,10	0,03%
11.4.3	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	43,00	UN	4,80	4,66	-	-	-	6,03	5,85	-	-	-	259,29	251,55	-	-	-	510,84	0,06%
11.4.4	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARELELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	3,00	UN	17,94	11,89	-	-	-	22,52	14,93	-	-	-	67,56	44,79	-	-	-	112,35	0,01%
11.4.5	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARELELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	1,00	UN	29,98	19,58	-	-	-	37,64	24,58	-	-	-	37,64	24,58	-	-	-	62,22	0,01%
11.4.6	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARELELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	1,00	UN	26,92	17,00	-	-	-	33,79	21,34	-	-	-	33,79	21,34	-	-	-	55,13	0,01%
11.4.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	7,00	UN	14,92	9,28	-	-	-	18,73	11,65	-	-	-	131,11	81,55	-	-	-	212,66	0,02%
11.4.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	5,00	UN	32,88	19,58	-	-	-	41,28	24,58	-	-	-	206,40	122,90	-	-	-	329,30	0,04%
11.4.9	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	9,00	UN	18,60	17,74	-	-	-	23,35	22,27	-	-	-	210,15	200,43	-	-	-	410,58	0,05%
11.4.10	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	4,00	UN	20,94	17,74	-	-	-	26,29	22,27	-	-	-	105,16	89,08	-	-	-	194,24	0,02%
11.4.11	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	8,00	UN	16,73	11,89	-	-	-	21,00	14,93	-	-	-	168,00	119,44	-	-	-	287,44	0,03%
11.4.12	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	8,00	UN	26,12	15,03	-	-	-	32,79	18,87	-	-	-	262,32	150,96	-	-	-	413,28	0,05%
11.4.13	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	1,00	UN	16,05	9,58	-	-	-	20,15	12,03	-	-	-	20,15	12,03	-	-	-	32,18	0,00%
<b>11.5 QUADROS, DISJUNTORES E ACESSÓRIOS</b>																						
11.5.1	CP052	COMP. PROPR.	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W, INCLUSIVE BASE SUPORTE E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	76,36	16,09	-	-	-	95,86	20,20	-	-	-	95,86	20,20	-	-	-	116,06	0,01%
11.5.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	18,00	UN	10,10	1,08	-	-	-	12,68	1,36	-	-	-	228,24	24,48	-	-	-	252,72	0,03%
11.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	4,00	UN	10,23	1,46	-	-	-	12,84	1,83	-	-	-	51,36	7,32	-	-	-	58,68	0,01%
11.5.4	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	4,00	UN	11,23	2,82	-	-	-	14,10	3,54	-	-	-	56,40	14,16	-	-	-	70,56	0,01%
11.5.5	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	1,00	UN	16,83	5,90	-	-	-	21,13	7,41	-	-	-	21,13	7,41	-	-	-	28,54	0,00%
11.5.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020	1,00	UN	65,34	3,26	-	-	-	82,02	4,09	-	-	-	82,02	4,09	-	-	-	86,11	0,01%
11.5.7	174392	FRANARIN	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - TIPO EHB	1,00	UN	247,00	12,00	-	-	-	310,07	15,06	-	-	-	310,07	15,06	-	-	-	325,13	0,04%
11.5.8	CP040	COMP. PROPR.	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - 25A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	157,39	4,38	-	-	-	197,58	5,50	-	-	-	197,58	5,50	-	-	-	203,08	0,02%

11.5.9	CP041	COMP. PROPR.	INTERRUPTOR BIPOLAR DR (FASE/NEUTRO - IN 30MA) - 40A, TIPO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	171,16	4,38	-	-	-	214,87	5,50	-	-	-	859,48	22,00	-	-	-	881,48	0,10%								
11.5.10	CP042	COMP. PROPR.	PROTETOR SURTO DPS SOPRANO A RAJO TRIFÁSICO (TETRAPOLAR) + N 275V 60KA	1,00	UN	750,37	31,18	-	-	-	941,97	39,14	-	-	-	941,97	39,14	-	-	-	981,11	0,11%								
11.5.11	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	4,00	UN	59,24	10,86	-	-	-	74,37	13,63	-	-	-	297,48	54,52	-	-	-	352,00	0,04%								
11.5.12	101881	SINAPI	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	1.211,26	22,86	-	-	-	1.520,55	28,70	-	-	-	1.520,55	28,70	-	-	-	1.549,25	0,18%								
11.5.13	CP103	COMP. PROPR.	PRÉ INSTALAÇÃO PARA REDES ACESSÓRIAS (TV, DADOS E VOZ)	1,00	VB	643,64	249,44	76,93	-	-	807,99	313,13	90,00	-	-	807,99	313,13	90,00	-	-	1.211,12	0,14%								
11.6.	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																													
11.6.1	CP033	COMP. PROPR.	PRÉ-INSTALAÇÃO PARA CLIMATIZADOR TIPO SPLIT 12.000 BTUs	5,00	M	394,54	65,86	-	-	-	495,28	82,68	-	-	-	2.476,40	413,40	-	-	-	2.889,80	0,34%								
11.6.2	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015	19,00	UN	16,52	76,08	4,57	-	-	20,74	95,51	5,35	-	-	394,06	1.814,69	101,65	-	-	-	2.310,40	0,27%							
12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																			<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>			<b>1,40</b>	<b>76.334,88</b>	<b>11.951,43</b>	<b>696,33</b>	<b>-</b>	<b>1,40</b>	<b>88.984,04</b>	<b>10,39%</b>
12.1	<b>ÁGUA FRIA</b>																													
12.1.1	91784	SINAPI	(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	20,33	22,50	-	-	-	25,52	28,25	-	-	-	226,87	251,14	-	-	-	478,02	0,06%								
12.1.2	91785	SINAPI	(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	20,91	21,84	-	-	-	26,25	27,42	-	-	1.515,94	1.583,51	-	-	-	-	3.099,44	0,36%								
12.1.3	91786	SINAPI	(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 PRÉDIOS, AF 10/2015	3,01	M	26,95	8,17	-	-	-	33,83	10,26	-	-	101,83	30,88	-	-	-	-	132,71	0,02%								
12.1.4	89380	SINAPI	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	8,17	3,06	-	-	-	10,26	3,84	-	-	10,26	3,84	-	-	-	-	14,10	0,00%								
12.1.5	89622	SINAPI	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	3,00	UN	13,39	3,01	-	-	-	16,81	3,78	-	-	50,43	11,34	-	-	-	-	61,77	0,01%								
12.1.6	89619	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	2,00	UN	7,87	2,46	-	-	-	9,88	3,09	-	-	19,76	6,18	-	-	-	-	25,94	0,00%								
12.1.7	89366	SINAPI	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	14,42	4,60	-	-	-	18,10	5,77	-	-	72,40	23,08	-	-	-	-	95,48	0,01%								
12.1.8	90373	SINAPI	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	12,56	4,61	-	-	-	15,77	5,79	-	-	110,39	40,53	-	-	-	-	150,92	0,02%								
12.2	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>																													
12.2.1	91792	SINAPI	(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 PRÉDIOS, AF 10/2015	9,90	M	28,30	27,96	-	-	-	35,53	35,10	-	-	-	351,75	347,49	-	-	-	699,24	0,08%								
12.2.2	91793	SINAPI	(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 PRÉDIOS, AF 10/2015	13,43	M	52,87	34,49	-	-	-	66,37	43,30	-	-	-	891,35	581,52	-	-	-	1.472,87	0,17%								
12.2.3	91794	SINAPI	(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/ PRÉDIOS, AF 10/2015	44,96	M	35,25	10,47	-	-	-	44,25	13,14	-	-	1.989,48	590,77	-	-	-	-	2.580,25	0,30%								
12.2.4	91795	SINAPI	(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/ PRÉDIOS, AF 10/2015	58,58	M	54,41	20,20	-	-	-	68,30	25,36	-	-	4.001,01	1.485,59	-	-	-	-	5.486,60	0,64%								
12.3	<b>ESGOTO PLUVIAL</b>																													
12.3.1	91795	SINAPI	(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/ PRÉDIOS, AF 10/2015	1,00	M	54,41	20,20	-	-	-	68,30	25,36	-	-	-	68,30	25,36	-	-	-	93,66	0,01%								
12.3.2	89834	SINAPI	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	40,24	4,91	-	-	-	50,52	6,16	-	-	50,52	6,16	-	-	-	-	56,68	0,01%								
12.3.3	103005	SINAPI	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M, AF 08/2021	1,00	UN	440,77	124,73	0,31	-	0,28	553,32	156,58	0,36	-	0,33	553,32	156,58	0,36	-	0,33	710,59	0,08%								
12.4	<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO CLOACAL E INTERLIGAÇÃO COM O COLETOR PÚBLICO</b>																													
12.4.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020	1,00	UN	314,04	257,55	1,98	-	0,45	394,23	323,31	2,32	-	0,53	394,23	323,31	2,32	-	0,53	720,39	0,08%								
12.4.2	CP058	COMP. PROPR.	CAIXA ELEVADA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS 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 CLOACAL E DISTRIBUIÇÃO AO SISTEMA DE FOSSA-FILTRO	1,00	UN	566,09	481,94	3,20	-	0,46	710,64	605,00	3,74	-	0,54	710,64	605,00	3,74	-	0,54	1.319,92	0,15%								
12.4.3	CP059	COMP. PROPR.	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 TANTOQUE	2,00	CJ	12.706,14	144,96	47,48	-	-	15.950,57	181,97	55,55	-	-	31.901,14	363,94	111,10	-	-	-	32.376,18	3,78%							
12.4.4	CP060	COMP. PROPR.	BASE TIPO RADIER, ESPESURA 10CM, EM CONCRETO FCK 20MPa, COM ARMADURA EM TELA Q-283, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DE SOLO E CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	19,36	M2	139,52	66,43	0,06	-	-	175,14	83,39	0,07	-	-	3.390,71	1.614,43	1,36	-	-	-	5.006,50	0,58%							
12.4.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	28,69	M3	18,89	55,64	-	-	-	23,71	69,85	-	-	-	680,24	2.004,00	-	-	-	-	2.684,24	0,31%							

12.4.6	531410	FRANARIN	CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	37,30	M3	19,50	1,07	-	-	-	24,48	1,34	-	-	-	913,03	49,98	-	-	-	963,01	0,11%							
12.4.7	97916	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	688,50	TXKM	0,92	0,33	0,68	-	-	1,15	0,41	0,80	-	-	791,78	282,29	550,80	-	-	-	1.624,86	0,19%						
12.4.8	93357	SINAPI	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 COLETORES ESGOTO, JEI DN 100 MM E CONEXÕES	1,50	UN	343,67	71,79	15,19	-	-	431,42	90,12	17,77	-	-	647,13	135,18	26,66	-	-	-	808,97	0,09%						
<b>12.5</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>																												
12.5.1	100870	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	289,67	21,28	-	-	-	363,64	26,71	-	-	-	727,28	53,42	-	-	-	-	780,70	0,09%						
12.5.2	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	335,18	21,28	-	-	-	420,77	26,71	-	-	-	841,54	53,42	-	-	-	-	894,96	0,10%						
12.5.3	100864	SINAPI	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	740,07	31,93	-	-	-	929,04	40,08	-	-	-	3.716,16	160,32	-	-	-	-	3.876,48	0,45%						
12.5.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	326,48	21,28	-	-	-	409,84	26,71	-	-	-	819,68	53,42	-	-	-	-	873,10	0,10%						
12.5.5	CP054	COMP. PROPR.	CHAPA DE LAMINADO MELAMÍNICO, TEXTURIZADO, E = 0,8 MM FIXADA EM PORTA DE SANITÁRIOS ACESSÍVEL PCD (40X90CM)	2,00	UN	35,85	36,29	-	-	-	45,00	45,56	-	-	-	90,00	91,12	-	-	-	-	181,12	0,02%						
12.5.6	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	2,00	UN	326,48	21,28	-	-	-	409,84	26,71	-	-	-	819,68	53,42	-	-	-	-	873,10	0,10%						
12.5.7	95472	SINAPI	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	632,26	28,80	-	-	-	793,70	35,90	-	-	-	1.587,40	71,80	-	-	-	-	1.659,20	0,19%						
12.5.8	CP055	COMP. PROPR.	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	1.038,88	20,21	-	-	-	1.304,16	25,37	-	-	-	5.216,64	101,48	-	-	-	-	5.318,12	0,62%						
12.5.9	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	92,20	3,43	-	-	-	115,74	4,31	-	-	-	462,96	17,24	-	-	-	-	480,20	0,06%						
12.5.10	86932	SINAPI	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	461,22	23,61	-	-	-	578,99	29,64	-	-	-	578,99	29,64	-	-	-	-	608,63	0,07%						
12.5.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	1,00	UN	43,81	3,43	-	-	-	55,00	4,31	-	-	-	55,00	4,31	-	-	-	-	59,31	0,01%						
12.5.12	86942	SINAPI	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	255,43	20,95	-	-	-	320,65	26,30	-	-	-	641,30	52,60	-	-	-	-	693,90	0,08%						
12.5.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	11,00	UN	42,83	7,09	-	-	-	53,77	8,90	-	-	-	591,47	97,90	-	-	-	-	689,37	0,08%						
12.5.14	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	79,79	14,18	-	-	-	100,16	17,80	-	-	-	400,64	71,20	-	-	-	-	471,84	0,06%						
12.5.15	CP104	COMP. PROPR.	CABIDE METÁLICO OU DE LOUÇA DUPLA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	7,47	7,55	-	-	-	9,38	9,48	-	-	-	28,14	28,44	-	-	-	-	56,58	0,01%						
12.5.16	CP056	COMP. PROPR.	DISPENSER PAPEL TOALHA BOBINA AUTO CORTE, EM PLÁSTICO ABS	5,00	UN	247,03	7,10	-	-	-	310,10	8,91	-	-	-	1.550,50	44,55	-	-	-	-	1.595,05	0,19%						
12.5.17	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN	65,82	7,08	-	-	-	82,63	8,89	-	-	-	578,41	62,23	-	-	-	-	640,64	0,07%						
12.5.18	100856	SINAPI	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	6,00	UN	51,62	2,13	-	-	-	64,80	2,67	-	-	-	388,80	16,02	-	-	-	-	404,82	0,05%						
12.5.19	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	5,00	UN	92,63	6,79	-	-	-	116,28	8,52	-	-	-	581,40	42,60	-	-	-	-	624,00	0,07%						
12.5.20	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	1,00	UN	119,98	7,97	-	-	-	150,62	10,01	-	-	-	150,62	10,01	-	-	-	-	160,63	0,02%						
12.5.21	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	1,00	UN	50,43	2,43	-	-	-	63,31	3,05	-	-	-	63,31	3,05	-	-	-	-	66,36	0,01%						
12.5.22	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	7,00	UN	256,74	6,12	-	-	-	322,30	7,68	-	-	-	2.256,10	53,76	-	-	-	-	2.309,86	0,27%						
12.5.23	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	4,00	UN	72,60	10,02	-	-	-	91,14	12,58	-	-	-	364,56	50,32	-	-	-	-	414,88	0,05%						
12.5.24	152060	FRANARIN	ESPELHO CRISTAL 6MM (SOBRE LAVATÓRIO)	5,04	M2	118,92	18,11	-	-	-	149,29	22,73	-	-	-	752,42	114,56	-	-	-	-	866,98	0,10%						
12.5.25	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	9,00	UN	205,72	2,13	-	-	-	258,25	2,67	-	-	-	2.324,25	24,03	-	-	-	-	2.348,28	0,27%						
12.5.26	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	16,00	UN	64,98	3,41	-	-	-	81,57	4,28	-	-	-	1.305,12	68,48	-	-	-	-	1.373,60	0,16%						
<b>13</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>															<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>						<b>4.247,50</b>	<b>240,83</b>	<b>20,71</b>	<b>55.660,03</b>	-	-	<b>55.921,57</b>	<b>6,53%</b>
13.1	C015	COT. MERCADO	PLATAFORMA VERTICAL ELEVATÓRIA, ENCLAUSURADA, PERCURSO ATÉ 4,00M, VELOCIDADE DE 6MM/M, COM OPERAÇÃO INTERNA E EXTERNA, ACONDICIONAMENTO 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 FECHAMENTO AUTÔNOMO	1,00	UN	-	-	47.575,00	-	-	-	-	-	-	55.660,03	-	-	-	-	-	-	55.660,03	-	-	55.660,03	6,50%			
13.2	181401	FRANARIN	EXAUSTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 450M 3/H 220V	1,00	UN	191,84	16,50	-	-	-	240,83	20,71	-	-	-	240,83	20,71	-	-	-	-	261,54	-	-	261,54	0,03%			
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS EVENTUAIS, PERMANENTES E FINAIS</b>															<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>						<b>2.123,75</b>	<b>1.925,97</b>	<b>1.912,72</b>	-	-	<b>2.123,75</b>	<b>5.962,44</b>	<b>0,70%</b>
14.1	231101	FRANARIN	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	51,36	M2	2,76	2,70	-	-	-	3,46	3,39	-	-	-	177,71	174,11	-	-	-	-	351,82	-	-	351,82	0,04%			

14.2	231105	FRANARIN	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	22,23	M2	2,76	2,70	-	-	-	3,46	3,39	-	-	-	76,92	75,36	-	-	-	152,28	0,02%	
14.3	231115	FRANARIN	LIMPEZA DE PISO CERAMICO	270,13	M2	2,76	2,70	-	-	-	3,46	3,39	-	-	-	934,65	915,74	-	-	-	1.850,39	0,22%	
14.4	231150	FRANARIN	LIMPEZA DE CERAMICA EM PAREDE	158,55	M2	2,76	2,70	-	-	-	3,46	3,39	-	-	-	548,58	537,48	-	-	-	1.086,07	0,13%	
14.5	231165	FRANARIN	LIMPEZA DE VIDROS	29,54	M2	3,81	4,06	-	-	-	4,78	5,10	-	-	-	141,21	150,67	-	-	-	291,88	0,03%	
14.6	231190	FRANARIN	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS	14,00	UN	2,67	3,38	-	-	-	3,35	4,24	-	-	-	46,90	59,36	-	-	-	106,26	0,01%	
14.7	CP061	COMP. PROPR.	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	-	-	-	-	1.815,26	-	-	-	-	2.123,75	-	-	-	-	2.123,75	2.123,75	0,25%	
<b>15</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>										<b>SUB-TOTAL DO GRUPO, EM (%) / R\$:</b>					<b>-</b>	<b>1.353,51</b>	<b>57.467,88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>58.821,39</b>	<b>6,87%</b>
15.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	162,00	H	1,54	107,45	-	-	-	1,93	134,89	-	-	-	312,66	21.852,18	-	-	-	22.164,84	2,59%	
15.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	405,00	H	2,05	70,05	-	-	-	2,57	87,94	-	-	-	1.040,85	35.615,70	-	-	-	36.656,55	4,28%	
<b>TOTAL DA OBRA, em R\$</b>																<b>558.466,99</b>	<b>233.409,86</b>	<b>57.629,89</b>	<b>293,68</b>	<b>6.795,20</b>	<b>856.595,62</b>	<b>100,00%</b>	
																<b>65,20%</b>	<b>27,25%</b>	<b>6,73%</b>	<b>0,03%</b>	<b>0,79%</b>	<b>100,00%</b>		

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