

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL PINGO DE GENTE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE
PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA:
111,22%(HORA) 69,19%(MÊS)

0

ITEM	ITENS DA COMPOSIÇÃO			DESCRICOAO DA COMPOSICAO	Qtd e coef. Da composicao	Unidade	VALOR UNITÁRIO DO ITEM					VALOR UNITÁRIO DA COMPOSIÇÃO DO ITEM					TOTAL				
	CÓDIGO REFERÊNCIA	SINAPI	FRANARIN				INS. SINAPI	INS. SINAPI	INS. SINAPI	INS. SINAPI	CUSTO MATERIAL	CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS	CUSTO MATERIAL		CUSTO MAO DE OBRA	CUSTO EQUIPAMENT O	CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	CUSTO OUTROS
INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP001	COMP. PROPRIA			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,0000	VB						233,94	-	-	-	-	233,94			
	C001	COT. MERCADO			ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	1,0000	VB	M	233,94	-	-	-	233,940	-	-	-	-	233,94			
								M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP002	COMP. PROPRIA			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	1,0000	Pt						7,21	9,75	0,35	-	-	17,31			
	5795	SINAPI			MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	0,0918	CHP	M	3,84	20,47	3,84	-	0,352	1,878	0,352	-	-	2,58			
	C006	COT. MERCADO			CHUMBADOR BICOMPONENTE METACRILATO, TUBO DE 380 ml	0,0370	Tb	M	118,94	-	-	-	4,405	-	-	-	-	4,41			
	88309	SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	H	M	4,90	17,89	-	-	1,225	4,473	-	-	-	5,70			
	88242	SINAPI			AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2500	H	M	4,90	13,59	-	-	1,225	3,398	-	-	-	4,62			
INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP003	COMP. PROPRIA			REFORÇO ESTRUTURAL DAS VIGAS DO NÍVEL TERREO, COM USO DE CHAPAS COLADAS, CHUMBADOR QUÍMICO BICOMPONENTE TIPO METACRILATO	1,0000	CJ						9.849,04	4.601,08	-	-	-	14.450,12			
	1319	INS. SINAPI			CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 " E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	234,9300	KG	M	11,64	-	-	-	2.734,585	-	-	-	-	2.734,59			
	1330	INS. SINAPI			CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	44,8700	KG	M	12,56	-	-	-	563,567	-	-	-	-	563,57			
	C002	COT. MERCADO			CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 7,94 MM 62,30 KG/M2, PREÇO COMPARATIVO COM OS INSUMO SINAPI 1330 E 1332	150,7200	KG	M	13,11	-	-	-	1.975,939	-	-	-	-	1.975,94			
	1332	INS. SINAPI			CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	44,8900	KG	M	12,88	-	-	-	578,183	-	-	-	-	578,18			
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C006	COT. MERCADO			CHUMBADOR BICOMPONENTE METACRILATO, TUBO DE 380 ml	5,0000	Tb	M	118,94	-	-	-	594,700	-	-	-	-	594,70			
	90436	SINAPI			FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	130,0000	UN	M	2,42	9,93	-	-	314,600	1.290,900	-	-	-	1.605,50			
	12030	INS. FRANARIN	X		VERGALHÃO C/ROSCA 3/8"	26,0000	M	M	13,80	-	-	-	358,800	-	-	-	-	358,80			
	12041	INS. FRANARIN	X		PORCA 3/8"	130,0000	UN	M	0,12	-	-	-	15,600	-	-	-	-	15,60			
	13348	INS. SINAPI			ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	130,0000	UN	M	0,92	-	-	-	119,600	-	-	-	-	119,60			
	88242	SINAPI			AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,0000	H	M	4,90	13,59	-	-	431,200	1.195,920	-	-	-	1.627,12			
	88309	SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,0000	H	M	4,90	17,89	-	-	431,200	1.574,320	-	-	-	2.005,52			
	88315	SINAPI			SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	H	M	4,90	17,75	-	-	49,000	177,500	-	-	-	226,50			
	88251	SINAPI			AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,0000	H	M	4,90	13,27	-	-	49,000	132,700	-	-	-	181,70			
	131	INS. SINAPI			ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	34,0000	KG	M	38,98	-	-	-	1.325,320	-	-	-	-	1.325,32			
	100720	SINAPI			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	10,1700	M2	M	5,42	3,83	-	-	55,121	38,951	-	-	-	94,07			
	100725	SINAPI			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	20,3400	M2	M	12,42	9,38	-	-	252,623	190,789	-	-	-	443,41			
	INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP004	COMP. PROPRIA			PILARETE/VERGA ARMADA, 14X20CM , INCLUSIVE FORMAS, PARA CONFORMAÇÃO DO VÃO DE SAÍDA DE EMERGENCIA	1,0000	m						74,19	46,46	0,10	-	0,07	120,81		
		90000	SINAPI			ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	1,2600	KG	m	10,91	2,96	-	-	13,747	3,730	-	-	-	17,48		
		88309	SINAPI			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1517	H	M	4,90	17,89	-	-	0,743	2,714	-	-	-	3,46		
88316		SINAPI			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1073	H	M	4,78	14,06	-	-	0,513	1,509	-	-	-	2,02			
92448		SINAPI			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	0,6800	M2	M	70,36	48,61	-	-	47,845	33,055	-	-	0,014	80,91			
INSUMO E COMPOSIÇÕES	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 09/2021	0,0280	M3	M	360,77	50,85	2,65	-	1,67	10,102	1,424	0,074	-	0,047	11,65		
	92873	SINAPI			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	0,0280	M3	M	44,28	143,73	0,88	-	0,36	1,240	4,024	0,025	-	0,010	5,30		
	CP005	COMP. PROPRIA			PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES EM CHAPA RU (GESSO VERDE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, PERFIL 90MM	1,0000	m2						110,72	11,82	-	-	-	122,53			
	37586	INS. SINAPI			PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	0,0243	CENTO	M	46,53	-	-	-	1,131	-	-	-	-	1,13			
	39416	INS. SINAPI			PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	2,1060	M2	M	27,42	-	-	-	57,747	-	-	-	-	57,75			
INSUMO E COMPOSIÇÕES	39420	INS. SINAPI			PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	0,7604	M	M	12,96	-	-	-	9,855	-	-	-	-	9,85			
	39423	INS. SINAPI			PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,9910	M	M	15,46	-	-	-	30,781	-	-	-	-	30,78			
	39431	INS. SINAPI			FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,5027	M	M	0,31	-	-	-	0,776	-	-	-	-	0,78			
	39432	INS. SINAPI			FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	0,7407	M	M	2,80	-	-	-	2,074	-	-	-	-	2,07			
	39434	INS. SINAPI			MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	1,0327	KG	M	3,51	-	-	-	3,625	-	-	-	-	3,62			
	39435	INS. SINAPI			PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,0077	UN	M	0,09	-	-	-	1,801	-	-	-	-	1,80			

	39443	INS. SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,8076	UN	M	0,23	-	-	-	-	-	0,186	-	-	-	-	0,19	
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5449	H		3,84	18,17	-	-	-	-	2,092	9,901	-	-	-	11,99	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1362	H		4,78	14,06	-	-	-	-	0,651	1,915	-	-	-	2,57	
	CP006	COMP. PROPRIA	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACES SIMPLES EM CHAPA RU (GESSO VERDE), COM UMA FACES SIMPLES EM CHAPA ST (STANDART) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, PERFIL 90MM	1,0000	m2								103,19	11,82	-	-	-	115,00	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	37586	INS. SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	0,0243	CENTO	M	46,53	-	-	-	-	-	1,131	-	-	-	-	1,13	
	39416	INS. SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	1,0530	M2	M	27,42	-	-	-	-	-	28,873	-	-	-	-	28,87	
	39413	INS. SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	1,0530	M2	M	20,27	-	-	-	-	-	21,344	-	-	-	-	21,34	
	39420	INS. SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	0,7604	M	M	12,96	-	-	-	-	-	9,855	-	-	-	-	9,85	
	39423	INS. SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,9910	M	M	15,46	-	-	-	-	-	30,781	-	-	-	-	30,78	
	39431	INS. SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,5027	M	M	0,31	-	-	-	-	-	0,776	-	-	-	-	0,78	
	39432	INS. SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	0,7407	M	M	2,80	-	-	-	-	-	2,074	-	-	-	-	2,07	
	39434	INS. SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	1,0327	KG	M	3,51	-	-	-	-	-	3,625	-	-	-	-	3,62	
	39435	INS. SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,0077	UN	M	0,09	-	-	-	-	-	1,801	-	-	-	-	1,80	
	39443	INS. SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,8076	UN	M	0,23	-	-	-	-	-	0,186	-	-	-	-	0,19	
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5449	H		3,84	18,17	-	-	-	-	2,092	9,901	-	-	-	11,99	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1362	H		4,78	14,06	-	-	-	-	0,651	1,915	-	-	-	2,57	
		CP007	COMP. PROPRIA	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES EM CHAPA STANDART (ST) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, PERFIL 90MM	1,0000	m2								95,66	11,82	-	-	-	107,48
INSUMO E COMPOSIÇÕES	37586	INS. SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	0,0243	CENTO	M	46,53	-	-	-	-	-	1,131	-	-	-	-	1,13	
	39413	INS. SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	2,1060	M2	M	20,27	-	-	-	-	-	42,689	-	-	-	-	42,69	
	39420	INS. SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	0,7604	M	M	12,96	-	-	-	-	-	9,855	-	-	-	-	9,85	
	39423	INS. SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 90 X 3000 MM (L X C)	1,9910	M	M	15,46	-	-	-	-	-	30,781	-	-	-	-	30,78	
	39431	INS. SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	2,5027	M	M	0,31	-	-	-	-	-	0,776	-	-	-	-	0,78	
	39432	INS. SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	0,7407	M	M	2,80	-	-	-	-	-	2,074	-	-	-	-	2,07	
	39434	INS. SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	1,0327	KG	M	3,51	-	-	-	-	-	3,625	-	-	-	-	3,62	
	39435	INS. SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	20,0077	UN	M	0,09	-	-	-	-	-	1,801	-	-	-	-	1,80	
	39443	INS. SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	0,8076	UN	M	0,23	-	-	-	-	-	0,186	-	-	-	-	0,19	
	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5449	H		3,84	18,17	-	-	-	-	2,092	9,901	-	-	-	11,99	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1362	H		4,78	14,06	-	-	-	-	0,651	1,915	-	-	-	2,57	
		CP008	COMP. PROPRIA	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	1,0000	Pç								955,33	342,60	-	-	-	1.297,93
	INSUMO E COMPOSIÇÕES	C012	COT. MERCADO	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,20 FINA FRIO (6MTS)	2,5633	Un	M	173,57	-	-	-	-	-	444,918	-	-	-	-	444,92
7568		INS. SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,0000	UN	M	1,16	-	-	-	-	-	6,960	-	-	-	-	6,96	
567		INS. SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	16,6152	M	M	13,05	-	-	-	-	-	216,828	-	-	-	-	216,83	
7158		INS. SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	4,6200	M2	M	27,81	-	-	-	-	-	128,482	-	-	-	-	128,48	
7696		INS. SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	0,1500	M	M	100,46	-	-	-	-	-	15,069	-	-	-	-	15,07	
40403		INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSAO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,0050	UN	M	457,16	-	-	-	-	-	2,286	-	-	-	-	2,29	
11002		INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,5000	KG	M	63,86	-	-	-	-	-	31,930	-	-	-	-	31,93	
14250		INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMs, PIS/PAISEP E COPS	1,0000	KW/H	M	1,06	-	-	-	-	-	1,060	-	-	-	-	1,06	
88315		SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	H		4,90	17,75	-	-	-	-	39,200	142,000	-	-	-	181,20	
88251		SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000	H		4,90	13,27	-	-	-	-	39,200	106,160	-	-	-	145,36	
88309		SINAPI	ADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	H		4,90	17,89	-	-	-	-	14,700	53,670	-	-	-	68,37	
88242		SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000	H		4,90	13,59	-	-	-	-	14,700	40,770	-	-	-	55,47	
		CP009	COMP. PROPRIA	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	1,0000	Pç								1.453,22	498,16	-	-	-	1.951,38
C012	COT. MERCADO	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1,20 FINA FRIO (6MTS)	4,0850	Un	M	173,57	-	-	-	-	-	709,033	-	-	-	-	709,03		

INSUMO E COMPOSIÇÕES	7568	INS. SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	9,0000	UN	M	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,44
	567	INS. SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	24,6906	M	M	13,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	322,21
	7158	INS. SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	7,1200	M2	M	27,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,01
	7696	INS. SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	0,1500	M	M	100,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,07
	40403	INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,0050	UN	M	457,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,29
	11002	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,6000	KG	M	63,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,32
	14250	INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	1,0000	KW/H	M	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000	H		4,90	17,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	271,80
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12,0000	H		4,90	13,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	218,04
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H		4,90	17,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,16
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H		4,90	13,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,96
CP010	COMP. PROPRIA	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	1,0000	Pc															607,55
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C012	COT. MERCADO	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1.20 FINA FRIO (6MTS)	1,1367	Un	M	173,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197,29
	7568	INS. SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	6,0000	UN	M	1,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,96
	567	INS. SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	6,0286	M	M	13,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,67
	7158	INS. SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,3400	M2	M	27,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,27
	7696	INS. SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	0,1500	M	M	100,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,07
	40403	INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,0050	UN	M	457,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,29
	11002	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	1,0000	KG	M	63,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,86
	14250	INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	1,5000	KW/H	M	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,59
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H		4,90	17,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,60
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H		4,90	13,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72,68
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H		4,90	17,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,79
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000	H		4,90	13,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,49	
CP011	COMP. PROPRIA	TELA DE PROTEÇÃO TIPO 4, FIXADA COM PARAFUSOS GALVANIZADOS 6X120MM, TEM 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	1,0000	Pc															702,59
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C012	COT. MERCADO	TUBO QUADRADO METALON 50 X 50 1.20 FINA FRIO (6MTS)	1,4150	Un	M	173,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245,60
	C013	COT. MERCADO	CJ BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO CHATA PHILLIPS 6x120MM	7,0000	Un	M	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,82
	567	INS. SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	7,4046	M	M	13,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96,63
	7158	INS. SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,8800	M2	M	27,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,28
	7696	INS. SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	0,1500	M	M	100,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,07
	40403	INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,0050	UN	M	457,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,29
	11002	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,3500	KG	M	63,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,35
	14250	INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	0,5000	KW/H	M	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,53
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H		4,90	17,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,25
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,0000	H		4,90	13,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,85
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H		4,90	17,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,19
88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H		4,90	13,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,74	
CP012	COMP. PROPRIA	RECORTE EM LAJE PRE-MOLDADA DE ENTREPISO, DIMENSÕES 35X30, PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE ARMADURAS E COM ACABAMENTO COM MASSA ÚNICA REQUADRADA, NA DIMENSÃO FINAL DE 25X30CM	1,0000	UN															205,81
INSUMO E COMPOSIÇÕES	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	M	4,90	17,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91,16
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	M	4,90	13,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,96
	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020 P	0,2500	M2	M	8,71	1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,46
	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS_AF_06/2014	0,1500	M2	M	10,61	11,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,30
	92446	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF. 09/2020	0,1650	M2	M	134,01	77,60	0,01	-	-	-	0,07	-	-	-	-	-	0,012

	CP057	COMP. PRÓPRIA	PEITORIL LINEAR EM GRANITO PRETO TIPO ARACRUZ, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000	UN								130,43	17,32	0,03	-	0,03	147,81	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	4011	INS. FRANARIN	X	GRANITO EM PLACA 2cm PRETO	0,2100	M2	M	600,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,00	
	37506	INS. SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	0,2037	KG	M	2,18	-	-	-	-	0,444	-	-	-	-	0,44	
	88274	SINAPI		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2951	H	M	4,90	22,95	-	-	-	1,446	6,771	-	-	-	8,22	
	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2951	H	M	4,78	14,06	-	-	-	1,410	4,148	-	-	-	5,56	
	91692	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	0,0187	CHP	E	3,84	21,70	0,16	-	1,41	0,072	0,406	0,003	-	0,026	0,51	
	91693	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	0,2764	CHI	E	3,84	21,70	0,10	-	-	1,061	5,997	0,028	-	-	7,09	
	CP058	COMP. PRÓPRIA	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 CLOACAL E DISTRIBUIÇÃO AO SISTEMA DE FOSSA-FILTRO	1,0000	UN								566,09	481,94	3,20	-	0,46	1.051,69	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	101159	SINAPI		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	3,6000	M2	M	73,48	50,67	0,02	-	0,03	270,406	186,466	0,074	-	0,110	457,06	
	92538	SINAPI		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA/COARA ENXADADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	0,5865	M2	M	16,78	7,47	4,55	-	-	9,841	4,381	2,669	-	-	16,89	
	102475	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	0,0450	M3	M	354,60	67,21	0,82	-	1,10	15,957	3,024	0,037	-	0,050	19,07	
	21141	INS. SINAPI		TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,2000	M2	M	20,57	-	-	-	-	26,330	-	-	-	-	26,33	
	97735	SINAPI		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	0,0281	M3	M	1.180,38	1.036,46	11,47	-	4,98	33,198	29,150	0,323	-	0,140	62,81	
	93196	SINAPI		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	3,2000	M	M	46,83	18,51	0,03	-	0,05	149,856	59,232	0,096	-	0,160	209,34	
	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2500	H	M	4,90	17,89	-	-	-	30,625	111,813	-	-	-	142,44	
	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,2500	H	M	4,78	14,06	-	-	-	29,875	87,875	-	-	-	117,75	
	CP059	COMP. PRÓPRIA	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	1,0000	CJ								12.706,14	144,96	47,48	-	-	12.898,58	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C042	COT. MERCADO		DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (DAFA, INCLUSO FRETE ATÉ ARATIBA SEM	1,0000	UN	M	5.800,00	-	-	-	-	5.800,000	-	-	-	-	5.800,000	
	C043	COT. MERCADO		FILTRO ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE (FAFA), INCLUSO FRETE ATÉ ARATIBA SEM DESCARGA	1,0000	UN	M	6.750,00	-	-	-	-	6.750,000	-	-	-	-	6.750,000	
	91634	SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	1,0000	CHP	M	121,50	21,80	47,48	-	-	121,500	21,800	47,480	-	-	190,78	
	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	M	4,33	12,76	-	-	-	17,320	51,040	-	-	-	68,36	
	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	M	4,33	18,03	-	-	-	17,320	72,120	-	-	-	89,44	
	CP060	COMP. PRÓPRIA	BASE TIPO RADIER, ESPESSURA 10CM, EM CONCRETO FCK 20MPA, COM ARMAÇÃO EM TELA Q-283, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DE SOLO E CAMADA SEPARADORA EM LONA PLÁSTICA	1,0000	M2								139,52	66,43	0,06	-	-	206,01	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	97083	SINAPI		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	1,0000	M2	M	0,74	2,11	0,06	-	-	0,740	2,110	0,060	-	-	2,91	
	97086	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	1,0000	M2	M	38,94	62,10	-	-	-	38,940	62,100	-	-	-	101,04	
	97087	SINAPI		CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	1,0000	M2	M	2,56	0,30	-	-	-	2,560	0,300	-	-	-	2,86	
	97093	SINAPI		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF. 09/2021	4,9200	KG	M	19,74	0,39	-	-	-	97,279	1,922	-	-	-	99,20	
	1524	INS. SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	1,1630	M3	M	449,11	-	-	-	-	522,315	-	-	-	-	522,31	
	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5040	H	M	4,90	17,89	-	-	-	2,470	9,017	-	-	-	11,49	
	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5040	H	M	4,78	14,06	-	-	-	2,409	7,086	-	-	-	9,50	
	90587	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	0,0660	CHI	M	-	-	0,39	-	-	-	-	-	0,026	-	0,03	
		CP061	COMP. PRÓPRIA	ENTREGA DE RESERVA TÉCNICA PARA REPOSIÇÃO DE PISO PORCELANATO APLICADO EQUIVALENTE À 15,00M2 E REVESTIMENTO DE PAREDE COM 15,00M2, PARA MANUTENÇÃO FUTURA	1,0000	UN								-	-	-	-	1.815,26	1.815,26
	INSUMO E COMPOSIÇÕES	536	INS. SINAPI		REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	15,00000	M2	OU	-	-	-	-	28,09	-	-	-	-	421,350	421,35
38195		INS. SINAPI		PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	15,12000	M2	OU	-	-	-	-	92,19	-	-	-	-	1.393,913	1.393,91	
	CP097	COMP. PRÓPRIA	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 1/2"X75MM	1,0000	UN								1.561,88	623,40	-	-	-	2.185,28	
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C035	COT. MERCADO		ÁÇO ESTRUTURAL, PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, REFERENCIA POR KG, CONFORME INSUMOS SINAPI 43692, 43093, E 40536	51,00000	KG	M	11,89	-	-	-	-	606,390	-	-	-	-	606,39	
	1330	INS. SINAPI		CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	13,94000	KG	M	12,56	-	-	-	-	175,086	-	-	-	-	175,09	
	40403	INS. SINAPI		MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFÁSICA PARA SOLDA ELÉTRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,02000	UN	M	457,16	-	-	-	-	9,143	-	-	-	-	9,14	
	11002	INS. SINAPI		ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	3,00000	KG	M	63,86	-	-	-	-	191,580	-	-	-	-	191,58	
	14250	INS. SINAPI		ENERGIA ELÉTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	7,00000	KW/H	M	1,06	-	-	-	-	7,420	-	-	-	-	7,42	
	11977	INS. SINAPI		CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	24,00000	UN	M	10,16	-	-	-	-	243,840	-	-	-	-	243,84	
	100720	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	9,6200	M2	M	5,42	3,83	-	-	-	52,140	36,845	-	-	-	88,99	
	100725	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	9,6200	M2	M	12,42	9,38	-	-	-	119,480	90,236	-	-	-	209,72	
	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00000	H	M	4,90	17,75	-	-	-	78,400	284,000	-	-	-	362,40	

88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,00000	H		4,90	13,27	-	-	-	78,400	212,320	-	-	-	290,72
-------	--------	---	----------	---	--	------	-------	---	---	---	--------	---------	---	---	---	--------

INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP098	COMP. PROPRIA	TRELIÇA METÁLICA TIPO T-2, CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUSIVE ELEMENTO DE FIXAÇÃO EM CONCRÉTO (UM LADO), EM CHAPA ASTM A-36, ESPESSURA 1/4" E FIXAÇÃO COM PARABOUT 1/2"x75MM	1,0000	UN						543,15	230,64	-	-	-	773,79
	C035	COT. MERCADO	AO ESTRUTURAL, PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, REFERENCIA POR KG, CONFORME INSUMOS SINAPI 43692, 43083 E 40535	11,70000	KG	M	11,89	-	-	-	139,113	-	-	-	-	139,11
	1330	INS. SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	6,97000	KG	M	12,56	-	-	-	87,543	-	-	-	-	87,54
	40403	INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,02000	UN	M	457,16	-	-	-	9,143	-	-	-	-	9,14
	11002	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	1,00000	KG	M	63,86	-	-	-	63,860	-	-	-	-	63,86
	14250	INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	2,50000	KW/H	M	1,06	-	-	-	2,650	-	-	-	-	2,65
	11977	INS. SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	12,00000	UN	M	10,16	-	-	-	121,920	-	-	-	-	121,92
	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	3,37000	M2	M	5,42	3,83	-	-	18,265	12,907	-	-	-	31,17
	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 P	3,37000	M2	M	12,42	9,38	-	-	41,855	31,611	-	-	-	73,47
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	H		4,90	17,75	-	-	29,400	106,500	-	-	-	135,90
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	H		4,90	13,27	-	-	29,400	79,620	-	-	-	109,02

INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP099	COMP. PROPRIA	TRELIÇA METÁLICA TIPO T-3, CONFORME DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM TRELICA METÁLICA T-01 (DOIS LADOS)	1,0000	UN						333,69	230,64	-	-	-	564,32
	C035	COT. MERCADO	AO ESTRUTURAL, PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO, REFERENCIA POR KG, CONFORME INSUMOS SINAPI 43692, 43083 E 40535	11,70000	KG	M	11,89	-	-	-	139,113	-	-	-	-	139,11
	40403	INS. SINAPI	MAQUINA TRANSFORMADORA MONOFASICA PARA SOLDA ELETRICA, TENSÃO DE 220 V, FREQUENCIA DE 60 HZ, FAIXA DE CORRENTE ENTRE 80 A (+/- 10 A) E 250 A, POTENCIA ENTRE 14,00 KVA E 15,0 KVA, CICLO DE TRABALHO ENTRE 10% E 20% A 250 A	0,02000	UN	M	457,16	-	-	-	9,143	-	-	-	-	9,14
	11002	INS. SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	1,00000	KG	M	63,86	-	-	-	63,860	-	-	-	-	63,86
	14250	INS. SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	2,50000	KW/H	M	1,06	-	-	-	2,650	-	-	-	-	2,65
	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	3,37000	M2	M	5,42	3,83	-	-	18,265	12,907	-	-	-	31,17
	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020 P	3,37000	M2	M	12,42	9,38	-	-	41,855	31,611	-	-	-	73,47
	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	H		4,90	17,75	-	-	29,400	106,500	-	-	-	135,90
	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,00000	H		4,90	13,27	-	-	29,400	79,620	-	-	-	109,02

INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP100	COMP. PROPRIA	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 PILARES E APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO), E PREENCHIMENTO DE ABERTURAS DE VIGAS COM RESINA EPOXI BICOMPONENTE PASTOSA (TIXOTRÓPICA)	1,0000	VB						4.337,95	3.235,10	659,16	-	0,22	8.232,44	
	11359	INS. SINAPI	ESMERILHadeira ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	0,20000	UN	E	-	-	910,33	-	-	-	-	182,066	-	-	182,07
	38413	INS. SINAPI	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	0,20000	UN	E	-	-	938,54	-	-	-	-	187,708	-	-	187,71
	44495	INS. SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	10,00000	UN	M	26,24	-	-	-	262,400	-	-	-	-	262,40	
	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	7,30000	M2	M	81,08	63,68	-	0,03	591,884	464,864	-	-	0,219	1.056,97	
	C034	COT. MERCADO	GRAUTE INDUSTRIALIZADO SC DE 25 KG, FCK 25 MPA	18,00000	SC	M	40,26	-	-	-	724,680	-	-	-	-	724,68	
	12	INS. SINAPI	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15" FILEIRAS DE CERDAS	4,00000	UN	M	8,70	-	-	-	34,800	-	-	-	-	34,80	
	38386	INS. SINAPI	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1 1/2 " (38 MM)	6,00000	UN	M	5,09	-	-	-	30,540	-	-	-	-	30,54	
	36532	INS. SINAPI	ROMPEDOR ELETRICO PESO 26 KG, POTENCIA OPERACIONAL DE 2,5 KW	0,01000	UN	E	-	-	28.938,83	-	-	-	-	289,388	-	289,39	
	44496	INS. SINAPI	POITEIRO PARA MARTELO ROMPEDOR, DIAMETRO = *28" MM, COMPRIMENTO = *520" MM, ENCAIXE SEXTAVADO	1,00000	UN	M	165,67	-	-	-	165,670	-	-	-	-	165,67	
	131	INS. SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	33,00000	KG	M	38,98	-	-	-	1.286,340	-	-	-	-	1.286,34	
	5318	INS. SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	5,00000	L	M	23,00	-	-	-	115,000	-	-	-	-	115,00	
	7307	INS. SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO)	7,20000	L	M	36,70	-	-	-	264,240	-	-	-	-	264,24	
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00000	H		4,90	17,89	-	-	431,200	1.574,320	-	-	-	2.005,52	
	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00000	H		4,90	13,59	-	-	431,200	1.195,920	-	-	-	1.627,12	

INSUMO E COMPOSIÇÕES	CP0101	COMP. PROPRIA	ENTREGA DE RESERVA TÉCNICA PARA REPOSIÇÃO DE PISO PORCELANATO APLICADO EQUIVALENTE À 15,00M2 E REVESTIMENTO DE PAREDE COM 15,00M2, PARA MANUTENÇÃO FUTURA	1,0000	UN						-	-	-	-	1.815,26	1.815,26
	536	INS. SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	15,00000	M2	OU	-	-	-	28,09	-	-	-	-	421,350	421,35
	38195	INS. SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	15,12000	M2	OU	-	-	-	92,19	-	-	-	-	1.393,913	1.393,91
	CP102	COMP. PROPRIA	MARCO EM GRANITO POLIDO ARACRUZ, LARGURA DE 15CM E MOLDURA COM 7CM, FIXADO COM ARGAMASSA ACI3	1,0000	UN						910,88	189,68	-	-	-	1.100,56
	98689	SINAPI	SÓLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	11,58800	M	M	78,66	16,38	-	-	910,883	189,680	-	-	-	1.100,56
	CP103	COMP. PROPRIA	PRÉ INSTALAÇÃO PARA REDES ACESSÓRIAS (TV, DADOS E VOZ)	1,0000	VB						643,64	249,44	76,93	-	-	970,01
	38094	INS. SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	7,00000	UN	E	-	-	3,12	-	-	-	-	21,840	-	21,84
	38099	INS. SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	21,00000	UN	E	-	-	1,62	-	-	-	-	34,020	-	34,02
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00000	H	M	4,92	18,31	-	-	39,360	146,480	-	-	-	185,84
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00000	H	M	4,92	12,87	-	-	39,360	102,960	-	-	-	142,32
	39802	INS. SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	1,00000	UN	M	168,02	-	-	-	168,020	-	-	-	-	168,02
	2688	INS. SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	100,00000	M	M	2,45	-	-	-	245,000	-	-	-	-	245,00

INSUMO	20254	INS. SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10" CM	5,00000	UN	M	30,38	-	-	-	-	151,900	-	-	-	-	151,90	
	1872	INS. SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	7,00000	UN	E	-	-	-	3,01	-	-	-	21,070	-	-	21,07	
	CP104	COMP. PROPRIA		CABIDE METÁLICO OU DE LOUÇA DUPLO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,0000	UN								7,47	7,55	-	-	-	15,02
INSUMO E COMPOSIÇÕES	152035	FRANARIN		CABIDE DUPLO DE LOUCA	1,00000	UN	OU	7,47	7,55	-	-	-	-	7,470	7,550	-	-	-	15,02
	CP105	COMP. PROPRIA		PLANO DE GERENCIAMENTO DE RISCOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,0000	UN								39,49	2.359,25	-	-	740,40	3.139,14
INSUMO E COMPOSIÇÕES	40945	INS. SINAPI		TECNICO DE EDIFICACOES	24,00000	H	OU	-	-	-	-	30,85	-	-	-	-	-	740,400	740,40
	93570	SINAPI		ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13636	MES	OU	289,59	17.301,20	-	-	-	39,490	2.359,255	-	-	-	-	2.398,74
	1102	INS. FRANARIN	X	COPIAS XEROGRAFICAS A4 / OFICIO	20,00000	UN	OU	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	4,000	4,00
	CP105	COMP. PROPRIA		PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO	1,0000	UN								26,33	1.572,84	-	-	1.215,00	2.814,16
INSUMO E COMPOSIÇÕES	40943	INS. SINAPI		TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	36,00000	H	OU	-	-	-	-	33,75	-	-	-	-	-	1.215,000	1.215,00
	93570	SINAPI		ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09091	MES	OU	289,59	17.301,20	-	-	-	26,326	1.572,836	-	-	-	-	1.599,16
	1102	INS. FRANARIN	X	COPIAS XEROGRAFICAS A4 / OFICIO	20,00000	UN	OU	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	4,000	4,00
	CP106	COMP. PROPRIA		CONTAINER PARA DEPÓSITO E SANITÁRIO	1,0000	MÉS								-	-	-	-	570,00	570,00
INSUMO E COMPOSIÇÕES	C044	COT. MERCADO		CONTAINER DE OBRA , COM DEPOSITO/SANITÁRIO	1,00000	MATERIAL	OU	-	-	-	-	570,00	-	-	-	-	-	570,000	570,00
							OU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
							OU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ARATIBARS, 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