PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	UNIFLOR	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	PRIORIDADE :	44	SAM : 33
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO DE CAPELA MORTUÁRIA	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.			LOTE nº : 1
Local da Obra :	RUA LÍRIO, QUADRA 29, LOTE 1/2-REM	Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025			
Fonte do Recurso:	PAM	USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):		16/04/2026 - qui

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
	561	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									67.525,29	31.895,16	99.420,45	7,73 %	99.420,45
1.1		SERVIÇOS_PRELIMINARES												-	
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024												-	
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	52,68	28,29	80,97	64,39	34,58	98,97	143,40	9.233,53	4.958,77	14.192,30	1,10 %	
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS												-	
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA												-	
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS												-	
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m2	46,07	48,41	94,48	56,31	59,17	115,48	38,20	2.151,04	2.260,29	4.411,33	0,34 %	
1.2.2		BARRACAO DE OBRA												-	
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m2	228,55	939,02	1.167,57	279,36	1.147,76	1.427,12	16,00	4.469,76	18.364,16	22.833,92	1,78 %	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO												-	
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	413,36	3.035,20	3.448,56	505,25	3.709,92	4.215,17	1,00	505,25	3.709,92	4.215,17	0,33 %	
x		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA												-	
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	0,30	0,42	0,72	0,37	0,51	0,88	575,40	212,90	293,45	506,35	0,04 %	
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	-	280,83	280,83	-	343,26	343,26	0,96	-	329,53	329,53	0,03 %	
98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	104,21	231,30	335,51	127,38	282,72	410,10	7,00	891,66	1.979,04	2.870,70	0,22 %	
COMP33_1_42	PM_345	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA, EXCLUSIVE CONTAINER E DEPOSITO DE MATERIAIS	MÊS	4.550,72		4.550,72	5.562,35	-	5.562,35	9,00	50.061,15	-	50.061,15	3,89 %	
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									6.131,33	10.287,11	16.418,44	1,28 %	16.418,44
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												-	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA												-	
101147	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	2,71	12,59	15,30	3,31	15,39	18,70	74,31	245,97	1.143,63	1.389,60	0,11 %	
101228	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	m3	2,93	17,38	20,31	3,58	21,24	24,82	12,58	45,04	267,20	312,24	0,02 %	
96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	131,56	-	131,56	160,81	-	160,81	0,23	36,99	-	36,99	0,00 %	
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	26,21	37,22	63,43	32,04	45,49	77,53	172,99	5.542,60	7.869,32	13.411,92	1,04 %	
2.1.5		ATERRO MECANIZADO												-	
96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m3	2,19	5,14	7,33	2,68	6,28	8,96	86,89	232,87	545,67	778,54	0,06 %	
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS												-	
2.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHAO												-	
2.2.1.5		BASCULANTE - CAPACIDADES DIVERSAS												-	
100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	2,71	7,32	10,03	3,31	8,95	12,26	0,96	3,18	8,59	11,77	0,00 %	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS												-	
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA												-	
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	un	20,19	370,37	390,56	24,68	452,70	477,38	1,00	24,68	452,70	477,38	0,04 %	
	563	FUNDACOES									4.440,48	17.125,08	21.565,56	1,68 %	21.565,56
COMP33_1_23	PM_345	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M3	10,44	40,26	50,70	12,76	49,21	61,97	348,00	4.440,48	17.125,08	21.565,56	1,68 %	
	564	ESTRUTURAS									74.366,56	150.614,77	224.981,33	17,50 %	224.981,33
4.1		FORMAS												-	
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA												-	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	15,33	8,97	24,30	18,74	10,96	29,70	186,20	3.489,39	2.040,75	5.530,14	0,43 %	
92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	45,38	39,34	84,72	55,47	48,09	103,56	159,15	8.828,05	7.653,52	16.481,57	1,28 %	

92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	70,40	69,01	139,41	86,05	84,35	170,40	**140,78**	12.114,12	11.874,79	23.988,91	1,87 %	
92522	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	24,19	23,87	48,06	29,57	29,18	58,75	**35,00**	1.034,95	1.021,30	2.056,25	0,16 %	
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	71,74	21,55	93,29	87,69	26,34	114,03	**2,40**	210,46	63,21	273,67	0,02 %	
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	59,19	20,56	79,75	72,35	25,13	97,48	**172,99**	12.515,83	4.347,24	16.863,07	1,31 %	
4.2		**ARMADURAS**												-	
4.2.3		**ARMACAO CA-50 e CA-60**												-	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	8,28	10,16	18,44	10,12	12,42	22,54	**395,40**	4.001,45	4.910,87	8.912,32	0,69 %	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	6,23	9,59	15,82	7,61	11,72	19,33	**18,70**	142,31	219,16	361,47	0,03 %	
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	7,21	8,98	16,19	8,81	10,98	19,79	**391,86**	3.452,29	4.302,62	7.754,91	0,60 %	
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	4,79	9,85	14,64	5,85	12,04	17,89	**19,90**	116,42	239,59	356,01	0,03 %	
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,15	10,19	13,34	3,85	12,46	16,31	**333,20**	1.282,82	4.151,67	5.434,49	0,42 %	
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,08	9,60	11,68	2,54	11,73	14,27	**688,50**	1.748,79	8.076,11	9.824,90	0,76 %	
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	1,32	8,39	9,71	1,61	10,26	11,87	**101,70**	163,74	1.043,44	1.207,18	0,09 %	
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	6,19	9,18	15,37	7,57	11,22	18,79	**164,20**	1.242,99	1.842,33	3.085,32	0,24 %	
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	3,96	9,93	13,89	4,84	12,14	16,98	**159,10**	770,04	1.931,48	2.701,52	0,21 %	
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	2,45	10,19	12,64	2,99	12,46	15,45	**10,30**	30,80	128,34	159,14	0,01 %	
4.2.9		**ACOS**												-	
4.2.9.2		**MONTAGEM DE ACO**												-	
95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	1,74	9,46	11,20	2,13	11,56	13,69	**371,40**	791,08	4.293,39	5.084,47	0,40 %	
95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	kg	9,95	8,84	18,79	12,16	10,81	22,97	**76,20**	926,59	823,72	1.750,31	0,14 %	
4,3		**CONCRETOS E GRAUTES**												-	
4.3.4		**ESTRUTURAL USINADO**												-	
4.3.4.1		**CONCRETAGENS**												-	
103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	57,75	554,69	612,44	70,59	678,00	748,59	**6,91**	487,78	4.684,98	5.172,76	0,40 %	
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	58,91	554,71	613,62	72,01	678,02	750,03	**27,60**	1.987,48	18.713,35	20.700,83	1,61 %	
4.4		**LASTROS**												-	
4.4.2		**CONCRETO SIMPLES**												-	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m3	98,48	89,42	187,90	120,37	109,30	229,67	**10,45**	1.257,87	1.142,18	2.400,05	0,19 %	
4.6		**ELEMENTOS DIVERSOS**												-	
4.6.1		**MANUTENCAO / REPAROS - ELEMENTOS DIVERSOS**												-	
4.6.2		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS**												-	
4.6.2.1		**CINTA, VERGA E CONTRAVERGA**												-	
93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	44,48	44,67	89,15	54,37	54,60	108,97	**78,00**	4.240,86	4.258,80	8.499,66	0,66 %	
93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	27,80	36,93	64,73	33,98	45,14	79,12	**32,70**	1.111,15	1.476,07	2.587,22	0,20 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS**												-	
COMP33_1_22	PM_345	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	30,47	578,31	608,78	37,24	706,87	744,11	**9,60**	357,50	6.785,96	7.143,46	0,56 %	
COMP33_1_24	PM_345	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12,00CM (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+4)	M2	40,37	121,27	161,64	49,34	148,23	197,57	**88,81**	4.381,89	13.164,30	17.546,19	1,36 %	
COMP33_1_25	PM_345	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 16,00 CM (ENCHIMENTO+CAPA)=(12+4)	M2	36,05	152,88	188,93	44,06	186,87	230,93	**28,63**	1.261,44	5.350,09	6.611,53	0,51 %	
COMP33_1_29	PM_345	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE 17,00 CM (ENCHIMENTO+CAPA)=(12+5)	M2	41,66	234,15	275,81	50,92	286,20	337,12	**126,05**	6.418,47	36.075,51	42.493,98	3,30 %	
	565	**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**									**56.377,99**	**40.271,06**	**96.649,05**	7,52 %	**96.649,05**
5.1		**ALVENARIA**												-	
5.1.12		**ENCUNHAMENTO**												-	
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	66,20	31,73	97,93	80,92	38,78	119,70	**631,78**	51.123,64	24.500,43	75.624,07	5,88 %	
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	55,50	50,65	106,15	67,84	61,91	129,75	**47,98**	3.254,96	2.970,45	6.225,41	0,48 %	
5.2		**DIVISORIAS E PAREDES**												-	
5.2.2		**DIVISORIAS**												-	
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m2	132,88	850,71	983,59	162,42	1.039,82	1.202,24	**12,31**	1.999,39	12.800,18	14.799,57	1,15 %	
	566	**COBERTURA**									**6.755,11**	**132.005,10**	**138.760,21**	10,79 %	**138.760,21**
6.4		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ACO**												-	
100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	0,67	13,15	13,82	0,82	16,07	16,89	**2.849,83**	2.336,86	45.796,77	48.133,63	3,74 %	

6.5		**TELHA METALICA**												-	
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	4,05	180,16	184,21	4,95	220,21	225,16	**351,79**	1.741,36	77.467,68	79.209,04	6,16 %	
6.11		**CALHAS**												-	
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	40,66	125,28	165,94	49,70	153,13	202,83	**20,22**	1.004,93	3.096,29	4.101,22	0,32 %	
6.13		**RUFOS**												-	
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	11,60	39,16	50,76	14,18	47,87	62,05	**117,91**	1.671,96	5.644,36	7.316,32	0,57 %	
	567	**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**									**6.701,69**	**73.659,59**	**80.361,28**	6,25 %	**80.361,28**
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**												-	
7.1.3		**PORTAS EM MADEIRA**												-	
7.1.3.3		**COMPENSADAS PARA PINTURA**												-	
90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	364,23	770,81	1.135,04	445,20	942,16	1.387,36	**6,00**	2.671,20	5.652,96	8.324,16	0,65 %	
90850	SINAPI	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, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	371,75	861,67	1.233,42	454,39	1.053,22	1.507,61	**2,00**	908,78	2.106,44	3.015,22	0,23 %	
7.1.6		**PORTAS EM ALUMINIO**												-	
100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m2	15,17	787,32	802,49	18,54	962,34	980,88	**3,15**	58,40	3.031,37	3.089,77	0,24 %	
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	20,57	1.103,55	1.124,12	25,14	1.348,87	1.374,01	**6,24**	156,87	8.416,95	8.573,82	0,67 %	
7.1.11		**JANELAS EM ALUMINIO**												-	
100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	40,06	1.290,84	1.330,90	48,97	1.577,79	1.626,76	**22,91**	1.121,90	36.147,17	37.269,07	2,90 %	
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	16,89	592,81	609,70	20,64	724,59	745,23	**9,36**	193,19	6.782,16	6.975,35	0,54 %	
94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	16,81	666,36	683,17	20,55	814,49	835,04	**7,50**	154,13	6.108,67	6.262,80	0,49 %	
7.1.13		**FERRAGENS PARA ESQUADRIAS**												-	
91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	39,71	137,15	176,86	48,54	167,64	216,18	**8,00**	388,32	1.341,12	1.729,44	0,13 %	
COMP33_1_26	PM_345	PORTA DE ABRIR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, INCLUSO FERRAGEM PERFIL EM ALUMINIO FORMATO U - *2,50X2,10M* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	858,14	3.332,04	4.190,18	1.048,90	4.072,75	5.121,65	**1,00**	1.048,90	4.072,75	5.121,65	0,40 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**30.008,42**	**99.527,18**	**129.535,60**	10,07 %	**129.535,60**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**												-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS**												-	
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	10,67	6,27	16,94	13,04	7,66	20,70	**100,00**	1.304,00	766,00	2.070,00	0,16 %	
91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,59	5,59	15,18	11,72	6,83	18,55	**350,00**	4.102,00	2.390,50	6.492,50	0,50 %	
8.2.3.4		**ELETRODUTOS METALICOS FLEXIVEIS**												-	
91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	7,37	5,79	13,16	9,01	7,08	16,09	**18,00**	162,18	127,44	289,62	0,02 %	
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	6,76	9,43	16,19	8,26	11,53	19,79	**45,00**	371,70	518,85	890,55	0,07 %	
8.2.5		**CABOS**												-	
8.2.5.2		**ISOLAMENTO 0,6/1KV**												-	
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,07	3,53	5,60	2,53	4,31	6,84	**365,00**	923,45	1.573,15	2.496,60	0,19 %	
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	2,78	5,41	8,19	3,40	6,61	10,01	**1.245,00**	4.233,00	8.229,45	12.462,45	0,97 %	
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,35	25,84	30,19	5,32	31,58	36,90	**40,00**	212,80	1.263,20	1.476,00	0,11 %	
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	5,94	53,95	59,89	7,26	65,94	73,20	**180,00**	1.306,80	11.869,20	13.176,00	1,02 %	
8.2.8		**CAIXAS**												-	
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,90	7,66	23,56	19,43	9,36	28,79	**71,00**	1.379,53	664,56	2.044,09	0,16 %	
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	39,63	4,70	44,33	48,44	5,74	54,18	**10,00**	484,40	57,40	541,80	0,04 %	
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,07	4,70	25,77	25,75	5,74	31,49	**21,00**	540,75	120,54	661,29	0,05 %	
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,97	4,70	16,67	14,63	5,74	20,37	**28,00**	409,64	160,72	570,36	0,04 %	
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	37,95	134,48	172,43	46,39	164,37	210,76	**2,00**	92,78	328,74	421,52	0,03 %	
8.2.9		**QUADROS DE ENERGIA**												-	
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	123,61	451,03	574,64	151,09	551,29	702,38	**1,00**	151,09	551,29	702,38	0,05 %	

8.2.12		**INTERRUPTORES**													-	
8.2.12.1		**SIMPLES**													-	
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	25,78	10,93	36,71	31,51	13,36	44,87	**7,00**	220,57	93,52	314,09	0,02 %		
91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	28,80	13,30	42,10	35,20	16,26	51,46	**3,00**	105,60	48,78	154,38	0,01 %		
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	24,23	74,37	61,29	29,62	90,91	**1,00**	61,29	29,62	90,91	0,01 %		
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	43,97	18,50	62,47	53,74	22,61	76,35	**4,00**	214,96	90,44	305,40	0,02 %		
8.2.13		**TOMADAS**													-	
91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	45,77	13,97	59,74	55,94	17,08	73,02	**10,00**	559,40	170,80	730,20	0,06 %		
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	26,49	13,97	40,46	32,38	17,08	49,46	**28,00**	906,64	478,24	1.384,88	0,11 %		
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	23,66	73,80	61,29	28,92	90,21	**10,00**	612,90	289,20	902,10	0,07 %		
8.2.18		**LUMINARIAS**													-	
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	8,72	15,20	23,92	10,66	18,58	29,24	**6,00**	63,96	111,48	175,44	0,01 %		
8.3		**SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA**													-	
8.3.2		**HASTE DE ATERRAMENTO**													-	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	17,79	64,88	82,67	21,74	79,30	101,04	**1,00**	21,74	79,30	101,04	0,01 %		
8.5		**INSTALACOES PARA SISTEMAS DE VENTILACÃO**													-	
8.5.2		**AR CONDICIONADO**													-	
103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	un	171,67	2.656,50	2.828,17	209,83	3.247,04	3.456,87	**2,00**	419,66	6.494,08	6.913,74	0,54 %		
103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	un	320,91	12.724,32	13.045,23	392,25	15.552,94	15.945,19	**3,00**	1.176,75	46.658,82	47.835,57	3,72 %		
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**													-	
COMP33_1_1	PM_345	CAIXA DE LUZ 4"X2" EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,64	4,71	44,35	48,45	5,76	54,21	**1,00**	48,45	5,76	54,21	0,00 %		
COMP33_1_2	PM_345	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,91	31,44	57,35	31,67	38,43	70,10	**10,00**	316,70	384,30	701,00	0,05 %		
COMP33_1_3	PM_345	DISJUNTOR BIPOLAR DR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,91	1,71	27,62	31,67	2,09	33,76	**3,00**	95,01	6,27	101,28	0,01 %		
COMP33_1_4	PM_345	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,40	173,97	200,37	32,27	212,64	244,91	**2,00**	64,54	425,28	489,82	0,04 %		
COMP33_1_5	PM_345	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,34	79,04	98,38	23,64	96,61	120,25	**4,00**	94,56	386,44	481,00	0,04 %		
COMP33_1_6	PM_345	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR 24W 6500K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,61	29,85	49,46	23,97	36,49	60,46	**71,00**	1.701,87	2.590,79	4.292,66	0,33 %		
COMP33_1_7	PM_345	PERFIL EMBUTIR SLIM 90MM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,11	31,15	52,26	25,80	38,07	63,87	**40,00**	1.032,00	1.522,80	2.554,80	0,20 %		
COMP33_1_8	PM_345	MANGUEIRA FITA DE LED NEON DE EMBUTIR, 6000K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,70	25,61	43,31	21,63	31,30	52,93	**40,00**	865,20	1.252,00	2.117,20	0,16 %		
COMP33_1_9	PM_345	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA EM MURETA COM ANCORAGEM EM POSTE E PROTEÇÃO GERAL 3X100 AMPERES	UN	1.694,27	4.344,51	6.038,78	2.070,91	5.310,29	7.381,20	**1,00**	2.070,91	5.310,29	7.381,20	0,57 %		
COMP33_1_31	PM_345	PERFIL PERFIL DE LED EM ALUMINIO PARA FITA DE LED, LARGURA 100 MM, COM DIFUSOR LEITOSO, PARA ESTRUTURAÇÃO DO CRUCIFIXO DECORATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,23	212,77	240,00	33,28	260,07	293,35	**6,40**	212,99	1.664,45	1.877,44	0,15 %		
COMP33_1_35	PM_345	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,19	20,61	34,80	17,34	25,19	42,53	**8,00**	138,72	201,52	340,24	0,03 %		
COMP33_1_36	PM_345	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSO ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,19	43,00	57,19	17,34	52,56	69,90	**8,00**	138,72	420,48	559,20	0,04 %		
COMP33_1_37	PM_345	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSO ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,19	31,70	45,89	17,34	38,75	56,09	**24,00**	416,16	930,00	1.346,16	0,10 %		
COMP33_1_38	PM_345	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D =3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSO ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,19		14,19	17,34	-	17,34	**24,00**	416,16	-	416,16	0,03 %		
COMP33_1_39	PM_345	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMETNO TERMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, DN 3/8"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,09	1,65	21,74	24,56	2,02	26,58	**64,00**	1.571,84	129,28	1.701,12	0,13 %		
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	8,79	18,89	27,68	10,74	23,09	33,83	**20,00**	214,80	461,80	676,60	0,05 %		
COMP33_1_40	PM_345	CABO DE COMANDO BLINDADO 5X4,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,41	27,42	50,83	28,61	33,52	62,13	**20,00**	572,20	670,40	1.242,60	0,10 %		
	569	**INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS**									**14.160,43**	**42.153,32**	**56.313,75**	4,38 %	**56.313,75**	
9.3		**INSTALACOES HIDROSSANITARIAS**													-	
9.3.14		**RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS**													-	
102607	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	10,46	499,79	510,25	12,79	610,89	623,68	**2,00**	25,58	1.221,78	1.247,36	0,10 %		
94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,60	27,98	36,58	10,51	34,20	44,71	**2,00**	21,02	68,40	89,42	0,01 %		
9.3.15		**TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS**													-	
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	5,31	2,95	8,26	6,49	3,61	10,10	**3,00**	19,47	10,83	30,30	0,00 %		
94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	12,93	13,70	26,63	15,80	16,75	32,55	**15,00**	237,00	251,25	488,25	0,04 %		
9.3.16		**TUBOS DE PVC - AGUA FRIA**													-	
9.3.16.3		**INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA**													-	
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	1,34	4,03	5,37	1,64	4,93	6,57	**69,73**	114,36	343,77	458,13	0,04 %		
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	2,35	15,02	17,37	2,87	18,36	21,23	**55,15**	158,28	1.012,55	1.170,83	0,09 %		
9.3.18		**EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA**													-	

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_06/2022	un	9,09	6,06	15,15	11,11	7,41	18,52	**8,00**	88,88	59,28	148,16	0,01 %
89381	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	6,53	7,19	13,72	7,98	8,79	16,77	**2,00**	15,96	17,58	33,54	0,00 %
9.3.19		**EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO**												-
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,84	1,91	7,75	7,14	2,33	9,47	**8,00**	57,12	18,64	75,76	0,01 %
9.3.20		**EM PRUMADA DE ÁGUA**												-
89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	5,09	6,56	11,65	6,22	8,02	14,24	**15,00**	93,30	120,30	213,60	0,02 %
89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,89	2,64	7,53	5,98	3,23	9,21	**1,00**	5,98	3,23	9,21	0,00 %
89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,80	10,11	18,91	10,76	12,36	23,12	**1,00**	10,76	12,36	23,12	0,00 %
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	4,89	1,92	6,81	5,98	2,35	8,33	**13,00**	77,74	30,55	108,29	0,01 %
89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,80	7,80	16,60	10,76	9,53	20,29	**12,00**	129,12	114,36	243,48	0,02 %
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,80	15,26	24,06	10,76	18,65	29,41	**3,00**	32,28	55,95	88,23	0,01 %
89504	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,80	11,77	20,57	10,76	14,39	25,15	**1,00**	10,76	14,39	25,15	0,00 %
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,13	12,76	21,89	11,16	15,60	26,76	**8,00**	89,28	124,80	214,08	0,02 %
9.3.24		**TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS**												-
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	20,29	6,65	26,94	24,80	8,13	32,93	**10,41**	258,17	84,63	342,80	0,03 %
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	22,04	10,96	33,00	26,94	13,40	40,34	**8,13**	219,02	108,94	327,96	0,03 %
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	26,42	14,38	40,80	32,29	17,58	49,87	**1,61**	51,99	28,30	80,29	0,01 %
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	30,80	15,20	46,00	37,65	18,58	56,23	**63,56**	2.393,03	1.180,95	3.573,98	0,28 %
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	21,58	39,65	61,23	26,38	48,46	74,84	**0,89**	23,48	43,13	66,61	0,01 %
9.3.25		**CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS**												-
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	16,65	38,28	54,93	20,35	46,79	67,14	**1,00**	20,35	46,79	67,14	0,01 %
9.3.26		**EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO**												-
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,80	4,31	13,11	10,76	5,27	16,03	**6,00**	64,56	31,62	96,18	0,01 %
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	9,55	8,48	18,03	11,67	10,37	22,04	**2,00**	23,34	20,74	44,08	0,00 %
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13,34	18,20	31,54	16,31	22,25	38,56	**2,00**	32,62	44,50	77,12	0,01 %
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,80	4,09	12,89	10,76	5,00	15,76	**16,00**	172,16	80,00	252,16	0,02 %
89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,44	13,85	25,29	13,98	16,93	30,91	**4,00**	55,92	67,72	123,64	0,01 %
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	13,34	17,40	30,74	16,31	21,27	37,58	**11,00**	179,41	233,97	413,38	0,03 %
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	6,36	4,75	11,11	7,77	5,81	13,58	**3,00**	23,31	17,43	40,74	0,00 %
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	7,63	10,07	17,70	9,33	12,31	21,64	**4,00**	37,32	49,24	86,56	0,01 %
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	8,89	11,64	20,53	10,87	14,23	25,10	**22,00**	239,14	313,06	552,20	0,04 %
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,73	6,72	18,45	14,34	8,21	22,55	**2,00**	28,68	16,42	45,10	0,00 %
9.3.27		**EM RAMAL PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO**												-
89821	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	10,02	11,64	21,66	12,25	14,23	26,48	**4,00**	49,00	56,92	105,92	0,01 %
89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	un	20,06	37,25	57,31	24,52	45,53	70,05	**5,00**	122,60	227,65	350,25	0,03 %
9.3.30		**CONEXOES DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R**												-
9.3.30.1		**EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO**												-
89546	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	un	2,49	9,06	11,55	3,04	11,07	14,11	**1,00**	3,04	11,07	14,11	0,00 %
9.3.31		**TUBOS E CONEXÕES DE PVC - DRENOS DE AR-CONDICIONADO**												-
89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	m	17,67	4,08	21,75	21,60	4,99	26,59	**1,00**	21,60	4,99	26,59	0,00 %
9.3.33		**SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO**												-
98053	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	527,44	3.029,14	3.556,58	644,69	3.702,52	4.347,21	**1,00**	644,69	3.702,52	4.347,21	0,34 %
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	un	438,65	3.329,82	3.768,47	536,16	4.070,04	4.606,20	**1,00**	536,16	4.070,04	4.606,20	0,36 %
9.4		**APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**												-
9.4.3		**TANQUES**												-
86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	108,30	992,28	1.100,58	132,38	1.212,86	1.345,24	**1,00**	132,38	1.212,86	1.345,24	0,10 %

9.4.4		**CUBAS E PIAS**												-	
86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	46,18	586,46	632,64	56,45	716,83	773,28	**1,00**	56,45	716,83	773,28	0,06 %	
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	65,35	500,45	565,80	79,88	611,70	691,58	**4,00**	319,52	2.446,80	2.766,32	0,22 %	
9.4.5		**LAVATORIOS**												-	
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	un	44,52	252,07	296,59	54,42	308,11	362,53	**2,00**	108,84	616,22	725,06	0,06 %	
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**												-	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,56	66,99	71,55	5,57	81,88	87,45	**6,00**	33,42	491,28	524,70	0,04 %	
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,93	116,30	124,23	9,69	142,15	151,84	**1,00**	9,69	142,15	151,84	0,01 %	
9.4.8		**APARELHOS SANITARIOS**												-	
95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	29,44	343,22	372,66	35,98	419,52	455,50	**5,00**	179,90	2.097,60	2.277,50	0,18 %	
95472	SINAPI	VASO SANITARIO 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	un	60,73	930,04	990,77	74,23	1.136,79	1.211,02	**2,00**	148,46	2.273,58	2.422,04	0,19 %	
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	48,03	784,37	832,40	58,71	958,74	1.017,45	**2,00**	117,42	1.917,48	2.034,90	0,16 %	
9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**												-	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	39,90	54,94	18,38	48,77	67,15	**4,00**	73,52	195,08	268,60	0,02 %	
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	194,69	239,82	55,16	237,97	293,13	**2,00**	110,32	475,94	586,26	0,05 %	
100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,12	247,27	292,39	55,15	302,24	357,39	**2,00**	110,30	604,48	714,78	0,06 %	
100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	260,02	305,15	55,16	317,82	372,98	**2,00**	110,32	635,64	745,96	0,06 %	
9.4.10		**REGISTROS E VALVULAS**												-	
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	5,50	26,34	31,84	6,72	32,20	38,92	**3,00**	20,16	96,60	116,76	0,01 %	
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,84	57,13	64,97	9,58	69,83	79,41	**4,00**	38,32	279,32	317,64	0,02 %	
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,63	39,89	47,52	9,33	48,76	58,09	**4,00**	37,32	195,04	232,36	0,02 %	
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	18,24	108,18	126,42	22,29	132,23	154,52	**4,00**	89,16	528,92	618,08	0,05 %	
99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	64,09	312,05	376,14	78,34	381,42	459,76	**7,00**	548,38	2.669,94	3.218,32	0,25 %	
COMP33_1_12	PM_345	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTIESPUMA 100 MM PARA ESGOTO	UN	12,48	28,15	40,63	15,25	34,41	49,66	**5,00**	76,25	172,05	248,30	0,02 %	
COMP33_1_13	PM_345	PLACA DE INOX PARA PORTA PCD, DIMENSÕES *40X90*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,42	142,95	153,37	12,74	174,73	187,47	**4,00**	50,96	698,92	749,88	0,06 %	
COMP33_1_14	PM_345	BARRA DE APOIO EM FORMATO "U" PARA LAVATÓRIO, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 30 CM COM KIT DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO- BANHEIRO PCD	UN	7,75	62,88	70,63	9,47	76,86	86,33	**2,00**	18,94	153,72	172,66	0,01 %	
COMP33_1_15	PM_345	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,62	41,54	48,16	8,09	50,77	58,86	**4,00**	32,36	203,08	235,44	0,02 %	
COMP33_1_16	PM_345	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,62	41,54	48,16	8,09	50,77	58,86	**7,00**	56,63	355,39	412,02	0,03 %	
COMP33_1_17	PM_345	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X140X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOSTO SANITÁRIO	UN	27,63	52,55	80,18	33,77	64,23	98,00	**5,00**	168,85	321,15	490,00	0,04 %	
COMP33_1_18	PM_345	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO SANITÁRIO, EM PVC DN 100MM, CONFORME NBR 8160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31,41	434,45	465,86	38,39	531,03	569,42	**1,00**	38,39	531,03	569,42	0,04 %	
COMP33_1_21	PM_345	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: *0,6X0,6*M PARA REDE DE DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FOFO	UN	317,42	119,85	437,27	387,98	146,49	534,47	**3,00**	1.163,94	439,47	1.603,41	0,12 %	
COMP33_1_27	PM_345	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO E=2,5CM, COM RODABANCA H=10CM E SAIA BOLEADA H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	213,72	1.140,01	1.353,73	261,23	1.393,43	1.654,66	**2,22**	579,93	3.093,42	3.673,35	0,29 %	
COMP33_1_28	PM_345	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PARA REDE DE EGOSTO COM TAMPA DE RETANGULAR PRÉ-MOLDADA	UN	426,66	148,28	574,94	521,51	181,24	702,75	**5,00**	2.607,55	906,20	3.513,75	0,27 %	
COMP33_1_32	PM_345	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	23,62	433,50	457,12	28,87	529,87	558,74	**4,60**	132,80	2.437,40	2.570,20	0,20 %	
COMP33_1_34	PM_345	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120*MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,48	52,02	65,50	16,48	63,58	80,06	**2,00**	32,96	127,16	160,12	0,01 %	
COMP33_1_41	PM_345	EXECUÇÃO DE TABLADO *1,50X1,50 M * PARA PROTEÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA	UN	206,61	218,15	424,76	252,54	266,64	519,18	**2,00**	505,08	533,28	1.038,36	0,08 %	
COMP33_1_43	PM_345	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,61	24,70	28,31	4,41	30,19	34,60	**6,00**	26,46	181,14	207,60	0,02 %	
COMP33_1_44	PM_345	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,61	32,12	35,73	4,41	39,26	43,67	**1,00**	4,41	39,26	43,67	0,00 %	
COMP33_1_45	PM_345	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,61	21,16	24,77	4,41	25,86	30,27	**2,00**	8,82	51,72	60,54	0,00 %	
COMP33_1_46	PM_345	EXTINTOR PQS ABC 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,53	160,57	171,10	12,87	196,26	209,13	**2,00**	25,74	392,52	418,26	0,03 %	
	570	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**									**210.025,09**	**202.172,35**	**412.197,44**	**32,06 %**	**412.197,44**
10.1		**REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS**												-	
10.1.2		**CHAPISCO**												-	
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	3,95	1,57	5,52	4,83	1,92	6,75	**568,70**	2.746,82	1.091,91	3.838,73	0,30 %	
87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	8,10	10,38	18,48	9,90	12,69	22,59	**243,49**	2.410,55	3.089,89	5.500,44	0,43 %	
87905	SINAPI	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_10/2022	m2	8,96	1,57	10,53	10,95	1,92	12,87	**730,30**	7.996,79	1.402,17	9.398,96	0,73 %	

10.1.3		**EMBOCO**												-	
89048	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_03/2024	m2	21,98	24,94	46,92	26,87	30,48	57,35	**436,70**	11.734,13	13.310,62	25.044,75	1,95 %	
87537	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2024	m2	20,65	68,81	89,46	25,24	84,11	109,35	**132,00**	3.331,68	11.102,52	14.434,20	1,12 %	
87779	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m2	66,48	20,52	87,00	81,26	25,08	106,34	**730,30**	59.344,18	18.315,92	77.660,10	6,04 %	
10.1.15		**FORRO DE GESSO**												-	
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	30,62	51,78	82,40	37,43	63,29	100,72	**63,06**	2.360,34	3.991,06	6.351,40	0,49 %	
10.2		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**												-	
10.2.4		**IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS**												-	
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m2	68,15	184,74	252,89	83,30	225,81	309,11	**29,11**	2.424,86	6.573,33	8.998,19	0,70 %	
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	19,72	28,08	47,80	24,10	34,32	58,42	**172,99**	4.169,06	5.937,02	10.106,08	0,79 %	
10.2.10		**PEITORIL**												-	
101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	40,49	107,84	148,33	49,49	131,81	181,30	**23,10**	1.143,22	3.044,81	4.188,03	0,33 %	
10.3		**REVESTIMENTO DE PISOS**												-	
10.3.2		**CONTRAPISO**												-	
87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m2	20,48	24,94	45,42	25,03	30,48	55,51	**304,00**	7.609,12	9.265,92	16.875,04	1,31 %	
10.3.12		**PISO DE CONCRETO**												-	
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m3	371,46	467,99	839,45	454,04	572,02	1.026,06	**15,33**	6.960,43	8.769,07	15.729,50	1,22 %	
10.3.13		**SOLEIRAS E RODAPES**												-	
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	31,54	101,98	133,52	38,55	124,65	163,20	**14,90**	574,40	1.857,28	2.431,68	0,19 %	
10.4		**PINTURAS**												-	
10.4.2		**EMASSAMENTO**												-	
88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	18,22	6,67	24,89	22,27	8,15	30,42	**1.019,26**	22.698,92	8.306,97	31.005,89	2,41 %	
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	37,46	6,67	44,13	45,79	8,15	53,94	**243,49**	11.149,41	1.984,44	13.133,85	1,02 %	
10.4.3		**MASSA ÚNICA**												-	
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	39,65	12,92	52,57	48,46	15,79	64,25	**243,49**	11.799,53	3.844,70	15.644,23	1,22 %	
10.4.7		**FUNDO PREPARADOR**												-	
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	3,35	1,45	4,80	4,09	1,77	5,86	**1.019,26**	4.168,77	1.804,09	5.972,86	0,46 %	
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	4,67	1,45	6,12	5,71	1,77	7,48	**243,49**	1.390,33	430,98	1.821,31	0,14 %	
10.4.8		**PINTURA EM MADEIRA**												-	
102224	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m2	28,64	12,32	40,96	35,01	15,06	50,07	**27,72**	970,48	417,46	1.387,94	0,11 %	
10.4.10		**PINTURA EM CONCRETO**												-	
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	1,97	0,14	2,11	2,41	0,17	2,58	**13,65**	32,90	2,32	35,22	0,00 %	
10.4.11		**PINTURA EM PAREDES / ALVENARIA**												-	
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	8,23	6,82	15,05	10,06	8,34	18,40	**436,70**	4.393,20	3.642,08	8.035,28	0,62 %	
10.4.12		**PINTURA EM FACHADAS**												-	
88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	m2	5,91	15,56	21,47	7,22	19,02	26,24	**582,56**	4.206,08	11.080,29	15.286,37	1,19 %	
10.4.13		**PINTURA EM TETOS**												-	
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	11,45	6,82	18,27	14,00	8,34	22,34	**243,49**	3.408,86	2.030,71	5.439,57	0,42 %	
10.4.16		**PINTURA EM PISO**												-	
102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m2	19,34	12,22	31,56	23,64	14,94	38,58	**219,00**	5.177,16	3.271,86	8.449,02	0,66 %	
COMP33_1_10	PM_345	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 84X84, COR BARCELONA PLATA ACETINADO (DELTA).	M2	37,29	143,08	180,37	45,58	174,89	220,47	**304,00**	13.856,32	53.166,56	67.022,88	5,21 %	
COMP33_1_11	PM_345	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 84X84CM, COR BARCELONA PLATA ACETINADO (DELTA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,35	21,83	26,18	5,32	26,68	32,00	**171,42**	911,95	4.573,49	5.485,44	0,43 %	
COMP33_1_19	PM_345	TESTEIRA EM REVESTIMENTO EM ACM, ESPESSURA DE 3 MM, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	358,97	98,78	457,75	438,77	120,74	559,51	**16,16**	7.090,52	1.951,16	9.041,68	0,70 %	
COMP33_1_33	PM_345	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO PORCELANATO PARA PAREDE, 60X120 CM, POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	36,97	111,03	148,00	45,19	135,71	180,90	**132,00**	5.965,08	17.913,72	23.878,80	1,86 %	
	571	**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**									**3.071,99**	**4.667,65**	**7.739,64**	**0,60 %**	**7.739,64**
11.1		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO**												-	
11.1.2		**REGULARIZACAO**												-	
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m2	0,51	1,08	1,59	0,62	1,32	1,94	**575,40**	356,75	759,53	1.116,28	0,09 %	
11.2		**PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
11.2.1		**MANUTENCAO / REPAROS - PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	

98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m2	2,02	4,52	6,54	2,47	5,52	7,99	**77,65**	191,80	428,62	620,42	0,05 %	
98521	SINAPI	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_07/2024	m2	0,41	0,02	0,43	0,50	0,02	0,52	**77,65**	38,83	1,55	40,38	0,00 %	
11.2.2		**PLANTAS**												-	
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	1,96	35,45	37,41	2,40	43,33	45,73	**25,00**	60,00	1.083,25	1.143,25	0,09 %	
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	5,02	10,50	15,52	6,14	12,83	18,97	**77,65**	476,77	996,25	1.473,02	0,11 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
605000G	DER/PRC	Rampa para PNE com Piso Tátil (NBR 9050) - Modelo 02 - 5,94 m2	un	205,13	224,74	429,87	250,73	274,70	525,43	**1,00**	250,73	274,70	525,43	0,04 %	
COMP33_1_20	PM_345	EXECUÇÃO DE BANCO EM ALVENARIA - INCLUSO SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, REATERRO, ALVENARIA, CONCRETAGEM, CHAPISCO, EMBOÇO E PINTURA ACRÍLICA	M	253,80	157,90	411,70	310,22	193,00	503,22	**2,66**	825,19	513,38	1.338,57	0,10 %	
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	90,41	63,29	153,70	110,51	77,36	187,87	**7,89**	871,92	610,37	1.482,29	0,12 %	
12	**572**	**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**									**1.875,80**	**40,28**	**1.916,08**	**0,15 %**	**1.916,08**
12.1		**LIMPEZAS**												-	
12.1.2		**LIMPEZA DE PISOS**												-	
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	2,67	0,06	2,73	3,26	0,07	3,33	**575,40**	1.875,80	40,28	1.916,08	0,15 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021	**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**		**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
	37,44%	**62,56%**		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 16/4/2026	**481.440,18**	**804.418,65**		**1.285.858,83**

		Área TOTAL do PROJETO:	**327,39**	**m2 | valor R$/m²**	**3.927,61**

Resp. Técnico (assinatura digital):

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901

Assinado de forma digital por ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO:06965379901
Dados: 2026.04.17 14:50:06 -03'00'

ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO - CAU A95.934-0 - ART/RRT Nº 16142797

Prefeito(a) (assinatura digital):

MAYCON RODRIGO RODRIGUES DE SOUZA

USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE

Direitos autorais do PARANACIDADE

Documento assinado digitalmente

gov.br

MAYCON RODRIGO RODRIGUES DE SOUZA
Data: 27/04/2026 08:35:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br