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

Município:	NOVA AURORA	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	**PRIORIDADE :**	69	**SAM :** 89
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - FISIOTERAPIA E PISCINA HIDROTERAPÊUTICA	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 MARÍLIA, JARDIM NOVA AURORA		Tabela Referência (SEM Desoneração): DERIPR 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):		04/05/2026 - seg

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI			CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
				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$)		
	561	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									33.741,90	24.615,07	58.356,97	4,64 %	58.356,97
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	63,88	34,30	98,18	45,00	2.874,60	1.543,50	4.418,10	0,31 %	
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	55,86	58,70	114,56	168,00	9.384,48	9.861,60	19.246,08	1,33 %	
1.2.2		**BARRACAO DE OBRA**												-	
93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m2	293,93	1.083,07	1.377,00	356,42	1.313,33	1.669,75	6,00	2.138,52	7.879,98	10.018,50	0,69 %	
93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m2	298,41	944,66	1.243,07	361,85	1.145,49	1.507,34	1,44	521,06	1.649,51	2.170,57	0,15 %	
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	501,24	3.680,48	4.181,72	1,00	501,24	3.680,48	4.181,72	0,29 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA**												-	
COMP89_1_3	PM_205	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REF.: PROJETO UNIDADE DE FISIOTERAPIA E PISCINA HIDROTERAPÊUTICA.	%	151,10	-	151,10	183,22	-	183,22	100,00	18.322,00	-	18.322,00	1,27 %	
	562	**MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS**									7.584,66	7.440,06	15.024,72	1,04 %	15.024,72
2.1		**MOVIMENTO DE TERRA**												-	
2.1.2		**ESCAVACAO MECANICA**												-	
101246	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	m3	3,09	17,03	20,12	3,75	20,65	24,40	170,00	637,50	3.510,50	4.148,00	0,29 %	
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	198,98	-	198,98	241,28	-	241,28	11,31	2.728,88	-	2.728,88	0,19 %	
96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	284,74	-	284,74	345,28	-	345,28	9,28	3.204,20	-	3.204,20	0,22 %	
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	144,74	-	144,74	175,51	-	175,51	1,93	338,73	-	338,73	0,02 %	
2.2		**TRANSPORTE DE MATERIAIS**												-	
2.2.1		**TRANSPORTE COM CAMINHAO**												-	
2.2.1.3		**BASCULANTE - CAPACIDADE 10 METROS CÚBICOS**												-	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m3 X km	0,46	2,13	2,59	0,56	2,58	3,14	310,00	173,60	799,80	973,40	0,07 %	
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	3,29	8,88	12,17	94,00	309,26	834,72	1.143,98	0,08 %	
2.4		**CAIXAS E COMPLEMENTOS**												-	
2.4.4		**CAIXAS DE GORDURA**												-	
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	17,47	564,99	582,46	21,18	685,11	706,29	3,00	63,54	2.055,33	2.118,87	0,15 %	
2.4.6		**CAIXAS SIFONADAS**												-	
89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	15,07	29,35	44,42	18,27	35,59	53,86	5,00	91,35	177,95	269,30	0,02 %	
2.4.7		**RALOS**												-	
89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	7,75	12,73	20,48	9,40	15,44	24,84	4,00	37,60	61,76	99,36	0,01 %	
	563	**FUNDACOES**									19.942,53	25.110,57	45.053,10	3,12 %	45.053,10
3.8		**ESTACAS DIVERSAS**												-	
100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	11,21	50,41	61,62	13,59	61,13	74,72	33,00	448,47	2.017,29	2.465,76	0,17 %	
100899	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	m	46,11	49,96	96,07	55,91	60,58	116,49	236,00	13.194,76	14.296,88	27.491,64	1,90 %	
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	2,58	8,36	10,94	3,13	10,14	13,27	84,00	262,92	851,76	1.114,68	0,08 %	
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	5,66	10,14	16,00	7,11	12,30	19,41	466,30	3.315,39	5.735,49	9.050,88	0,63 %	
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	10,96	8,90	19,86	13,29	10,79	24,08	204,74	2.720,99	2.209,15	4.930,14	0,34 %	
	564	**ESTRUTURAS**									69.222,01	145.366,22	214.588,23	14,86 %	214.588,23
4.1		**FORMAS**												-	
4.1.2		**FORMAS PARA SUPERESTRUTURA**												-	
101995	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020	m2	45,34	109,13	154,47	54,98	132,33	187,31	6,07	333,73	803,24	1.136,97	0,08 %	
92455	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	81,39	81,48	162,87	98,69	98,80	197,49	65,66	6.479,99	6.487,20	12.967,19	0,90 %	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	15,33	8,97	24,30	18,59	10,88	29,47	183,00	3.401,97	1.991,04	5.393,01	0,37 %	
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	137,39	48,02	185,41	166,60	58,23	224,83	4,82	769,69	269,02	1.038,71	0,07 %	
92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	55,27	46,55	101,82	67,02	56,45	123,47	53,43	3.580,88	3.016,12	6.597,00	0,46 %	
92504	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m2	46,06	61,09	107,15	55,85	74,08	129,93	8,00	446,80	592,64	1.039,44	0,07 %	
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	77,79	40,99	118,78	94,33	49,70	144,03	35,95	3.391,16	1.786,72	5.177,88	0,36 %	
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m2	65,82	38,60	104,42	79,81	46,81	126,62	19,34	1.543,53	905,30	2.448,83	0,17 %	
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	71,77	24,93	96,70	33,19	2.382,05	827,42	3.209,47	0,22 %	
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	10,04	12,32	22,36	63,40	636,54	781,08	1.417,62	0,10 %	
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	7,55	11,63	19,18	195,30	1.399,02	2.155,03	3.554,05	0,25 %	
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	8,74	10,89	19,63	497,30	4.350,77	5.421,04	9.771,81	0,68 %	
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	5,81	11,94	17,75	5,20	30,21	62,09	92,30	0,01 %	
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	3,82	12,36	16,18	735,43	2.809,34	9.089,92	11.899,26	0,82 %	
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	2,52	11,64	14,16	688,70	1.735,52	8.016,47	9.751,99	0,68 %	
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	1,60	10,17	11,77	250,10	400,16	2.543,52	2.943,68	0,20 %	
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,93	8,35	9,28	1,13	10,13	11,26	314,10	354,93	3.181,84	3.536,77	0,24 %	
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	0,70	9,74	10,44	0,85	11,81	12,66	31,10	26,44	367,29	393,73	0,03 %	
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	70,03	672,82	742,85	2,06	144,26	1.385,60	1.529,86	0,11 %	
103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m3	86,45	554,86	641,31	104,83	672,82	777,65	2,90	304,01	1.951,18	2.255,19	0,16 %	
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	71,43	672,64	744,07	28,52	2.037,18	19.183,70	21.220,88	1,47 %	
103076	SINAPI	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m2	33,28	121,00	154,28	40,36	146,72	187,08	104,72	4.226,50	15.364,52	19.591,02	1,36 %	
96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m3	299,51	475,02	774,53	363,19	576,01	939,20	18,29	6.639,11	10.529,47	17.168,58	1,19 %	
4.4		**LASTROS**												-	
4.4.2		**CONCRETO SIMPLES**												-	
96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m3	404,13	406,72	810,85	490,05	493,19	983,24	16,84	8.252,44	8.305,32	16.557,76	1,15 %	
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m3	118,15	89,89	208,04	143,27	109,00	252,27	0,52	74,50	56,68	131,18	0,01 %	
4.5		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
4.5.2		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) CM. AF_11/2020	m2	53,22	159,17	212,39	64,53	193,01	257,54	208,76	13.471,28	40.292,77	53.764,05	3,72 %	
	565	**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**									57.524,76	67.568,79	125.093,55	8,66 %	125.093,55
5.2		**DIVISORIAS E PAREDES**												-	
5.2.2		**DIVISORIAS**												-	
102253	SINAPI	DIVISÓRIA 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	161,13	1.031,57	1.192,70	28,62	4.611,54	29.523,53	34.135,07	2,36 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**												-	
103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m2	47,82	32,19	80,01	57,99	39,03	97,02	869,77	50.437,96	33.947,13	84.385,09	5,84 %	
105031	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	m	16,10	31,84	47,94	19,52	38,61	58,13	33,88	661,34	1.308,10	1.969,44	0,14 %	
105025	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "15" CM. AF_03/2024	m	24,23	37,27	61,50	29,38	45,19	74,57	61,74	1.813,92	2.790,03	4.603,95	0,32 %	
	566	**COBERTURA**									16.739,82	71.128,84	87.868,66	6,08 %	87.868,66
6.2		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM MADEIRA**												-	
100384	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	10,61	23,43	34,04	12,87	28,41	41,28	4,60	59,20	130,69	189,89	0,01 %	
6.4		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ACO**												-	
92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	351,47	1.132,16	1.483,63	426,19	1.372,86	1.799,05	9,00	3.835,71	12.355,74	16.191,45	1,12 %	
92618	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	477,92	1.549,75	2.027,67	579,53	1.879,23	2.458,76	3,00	1.738,59	5.637,89	7.376,28	0,51 %	
6.5		**TELHA METALICA**												-	
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	6,43	58,47	64,90	7,80	70,90	78,70	356,40	2.779,92	25.268,76	28.048,68	1,94 %	
6.10		**TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS**												-	
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	10,98	38,71	49,69	13,31	46,94	60,25	368,47	4.771,24	16.826,58	21.597,82	1,50 %	
6.11		**CALHAS**												-	
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	16,75	46,47	63,22	20,31	56,35	76,66	89,35	1.814,70	5.034,87	6.849,57	0,47 %	
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	14,07	47,49	61,56	123,70	1.740,46	5.874,51	7.614,97	0,53 %	
	567	**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**									26.201,98	105.536,12	131.738,10	9,12 %	131.738,10
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**												-	
7.1.6		**PORTAS EM ALUMINIO**												-	
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	24,94	1.338,16	1.363,10	33,60	837,98	44.962,18	45.800,16	3,17 %	
7.1.7		**PORTAS EM FERRO/ACO**												-	
7.1.7.1		**DE ABRIR**												-	
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m2	27,81	1.253,73	1.281,54	33,72	1.520,27	1.553,99	1,00	33,72	1.520,27	1.553,99	0,11 %	
7.1.10		**COMPLEMENTOS E OUTROS EM FERRO/ACO**												-	
99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	m	356,05	326,56	682,61	431,75	395,99	827,74	20,60	8.894,05	8.157,39	17.051,44	1,18 %	
99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m2	549,95	152,68	702,63	666,87	185,14	852,01	1,00	666,87	185,14	852,01	0,06 %	

99857	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	m	85,95	31,78	117,73	104,22	38,54	142,76	**49,20**	5.127,62	1.896,17	7.023,79	0,49 %	
7.1.11		**JANELAS EM ALUMINIO**												-	
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	20,38	808,03	828,41	**26,34**	536,81	21.283,51	21.820,32	1,51 %	
COMP89_1_5	PM_205	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, 1 FOLHA, 120 X 210 CM, INCLUSO FERRAGENS.	un	147,41	1.385,92	1.533,33	178,75	1.680,57	1.859,32	**1,00**	178,75	1.680,57	1.859,32	0,13 %	
COMP89_1_6	PM_205	PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, 1 FOLHA, 150 X 210 CM, INCLUSO FERRAGENS.	un	147,41	1.688,32	1.835,73	178,75	2.047,26	2.226,01	**1,00**	178,75	2.047,26	2.226,01	0,15 %	
COT89_1_1	PM_205	PAINEL DE FECHAMENTO METÁLICO TIPO BRISE VERTICAL EM PERFIL DE AÇO CHAPA N°18, COMPOSTA POR ALETAS LINEARES DE SEÇÃO RETANGULAR, FIXADOS EM ESTRUTURA PORTANTE METÁLICA MODULAR, COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO.	un	7.983,50	18.628,17	26.611,67	9.680,79	22.588,51	32.269,30	**1,00**	9.680,79	22.588,51	32.269,30	2,23 %	
COMP89_1_7	PM_205	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m2	5,87	107,06	112,93	7,12	129,82	136,94	**9,36**	66,64	1.215,12	1.281,76	0,09 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**27.253,76**	**37.065,75**	**64.319,51**	**4,45 %**	**64.319,51**
8.1		**ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA**												-	
8.1.7		**POSTES**												-	
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	un	236,11	411,84	647,95	286,31	499,40	785,71	**1,00**	286,31	499,40	785,71	0,05 %	
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.2		**ENTRADA DE ENERGIA**												-	
101502	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	un	721,63	1.552,66	2.274,29	875,05	1.882,76	2.757,81	**1,00**	875,05	1.882,76	2.757,81	0,19 %	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**												-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS**												-	
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	16,05	7,79	23,84	19,46	9,45	28,91	**437,25**	8.508,89	4.132,01	12.640,90	0,88 %	
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	12,94	7,60	20,54	**9,68**	125,26	73,57	198,83	0,01 %	
8.2.3.4		**ELETRODUTOS METALICOS FLEXIVEIS**												-	
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	11,89	5,29	17,18	14,42	6,41	20,83	**77,40**	1.116,11	496,13	1.612,24	0,11 %	
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,81	6,56	11,37	5,83	7,95	13,78	**28,74**	167,55	228,49	396,04	0,03 %	
8.2.5		**CABOS**												-	
8.2.5.1		**ISOLAMENTO 450/750V**												-	
92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF_10/2020	m	0,66	16,03	16,69	0,80	19,44	20,24	**215,07**	172,06	4.180,96	4.353,02	0,30 %	
8.2.5.2		**ISOLAMENTO 0,6/1KV**												-	
91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	1,64	2,55	4,19	1,99	3,09	5,08	**723,08**	1.438,93	2.234,32	3.673,25	0,25 %	
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	2,51	4,28	6,79	**1.039,59**	2.609,37	4.449,45	7.058,82	0,49 %	
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	3,37	6,56	9,93	**66,36**	223,63	435,32	658,95	0,05 %	
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,99	36,49	41,48	6,05	44,25	50,30	**57,48**	347,75	2.543,49	2.891,24	0,20 %	
8.2.8		**CAIXAS**												-	
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	25,55	5,70	31,25	**59,00**	1.507,45	336,30	1.843,75	0,13 %	
92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	21,07	1,75	22,82	25,55	2,12	27,67	**3,00**	76,65	6,36	83,01	0,01 %	
8.2.9		**QUADROS DE ENERGIA**												-	
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	153,69	756,78	910,47	186,36	917,67	1.104,03	**1,00**	186,36	917,67	1.104,03	0,08 %	
8.2.11		**DISJUNTORES**												-	
8.2.11.1		**MONOPOLARES**												-	
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,07	13,57	16,64	**8,00**	24,56	108,56	133,12	0,01 %	
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,53	11,19	13,72	3,07	13,57	16,64	**4,00**	12,28	54,28	66,56	0,00 %	
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,28	11,77	18,05	7,62	14,27	21,89	**2,00**	15,24	28,54	43,78	0,00 %	
93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,65	17,12	29,77	15,34	20,76	36,10	**4,00**	61,36	83,04	144,40	0,01 %	
8.2.12		**INTERRUPTORES**												-	
8.2.12.1		**SIMPLES**												-	
91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	16,62	6,65	23,27	20,15	8,06	28,21	**7,00**	141,05	56,42	197,47	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	53,32	22,43	75,75	**6,00**	319,92	134,58	454,50	0,03 %	
8.2.12.2		**PARALELOS**												-	
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	12,95	44,81	38,63	15,70	54,33	**1,00**	38,63	15,70	54,33	0,00 %	
92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	50,14	20,52	70,66	60,80	24,88	85,68	**4,00**	243,20	99,52	342,72	0,02 %	
8.2.12.4		**BIPOLAR**												-	
91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	37,96	21,52	59,48	46,03	26,10	72,13	**10,00**	460,30	261,00	721,30	0,05 %	
8.2.13		**TOMADAS**												-	
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	11,85	43,71	38,63	14,37	53,00	**36,00**	1.390,68	517,32	1.908,00	0,13 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**												-	
5059	PM_205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	un	1.089,19		1.089,19	1.320,75	-	1.320,75	**1,00**	1.320,75	-	1.320,75	0,09 %	
COT89_1_3	PM_205	EXAUSTOR AXIAL MONOFÁSICO E50 M6 DIÂMETRO DE 50 CM COM 280/255W DE POTÊNCIA VAZÃO DE 100 M³/MIN, 1032 RPM, 60HZ, CARCAÇA EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, NÍVEL DE RUÍDO 73 DBA.	un	669,36	1.561,84	2.231,20	811,66	1.893,89	2.705,55	**6,00**	4.869,96	11.363,34	16.233,30	1,12 %	
COMP89_1_8	PM_205	LAMPADA DE LED 17W BIVOLT BRANCA COM SOQUETE DE PORCELANA FIXO EM TETO, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	7,87	21,87	29,74	9,54	26,52	36,06	**44,00**	419,76	1.166,88	1.586,64	0,11 %	
COMP89_1_9	PM_205	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA DE LED 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,81	36,11	47,92	14,32	43,79	58,11	**7,00**	100,24	306,53	406,77	0,03 %	
COT89_1_5	PM_205	EXAUSTOR 100 MM VAZÃO DE 105 M³/H BIVOLT.(INCLUSO GRADE DE VENTILAÇÃO EXTERNA)	un	44,61	104,09	148,70	54,09	126,22	180,31	**3,00**	162,27	378,66	540,93	0,04 %	
COT89_1_4	PM_205	TUBO FLEXÍVEL PARA CONDUÇÃO DO AR 100 MM EM ALUMÍNIO MULTICAMADAS ENVOLVIDO EM ESPIRAL METÁLICO	m	2,39	5,59	7,98	2,90	6,77	9,67	**11,10**	32,19	75,15	107,34	0,01 %	
	569	**INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS**									**68.919,66**	**170.660,98**	**239.580,64**	**16,59 %**	**239.580,64**
9.2		**INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS**												-	
9.2.8		**CONEXOES DE ACO GALVANIZADO**												-	
92701	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	30,83	11,12	41,95	37,38	13,48	50,86	**5,00**	186,90	67,40	254,30	0,02 %	
9.3		**INSTALACOES HIDROSSANITARIAS**												-	
9.3.12		**ENTRADA DE AGUA**												-	
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	un	103,30	130,52	233,82	125,26	158,27	283,53	**1,00**	125,26	158,27	283,53	0,02 %	
95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	un	37,02	145,79	182,81	44,89	176,78	221,67	**1,00**	44,89	176,78	221,67	0,02 %	
9.3.14		**RESERVATORIOS E COMPLEMENTOS**												-	
102608	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	13,89	1.153,65	1.167,54	16,84	1.398,92	1.415,76	**1,00**	16,84	1.398,92	1.415,76	0,10 %	
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	226,36	3.546,29	3.772,65	274,48	4.300,23	4.574,71	**1,00**	274,48	4.300,23	4.574,71	0,32 %	
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	13,18	30,23	43,41	15,98	36,66	52,64	**3,00**	47,94	109,98	157,92	0,01 %	
9.3.15		**TUBOS E CONEXÕES PARA RESERVATÓRIOS**												-	
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	2,65	1,50	4,15	3,21	1,82	5,03	**24,00**	77,04	43,68	120,72	0,01 %	
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6,47	5,85	12,32	7,85	7,09	14,94	**6,00**	47,10	42,54	89,64	0,01 %	
94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	6,47	7,21	13,68	7,85	8,74	16,59	**3,00**	23,55	26,22	49,77	0,00 %	
94668	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	16,07	29,09	45,16	19,49	35,27	54,76	**7,00**	136,43	246,89	383,32	0,03 %	
94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	9,70	7,80	17,50	11,76	9,46	21,22	**5,00**	58,80	47,30	106,10	0,01 %	
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	15,68	16,61	32,29	**1,00**	15,68	16,61	32,29	0,00 %	
94708	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	14,78	23,31	38,09	17,92	28,27	46,19	**5,00**	89,60	141,35	230,95	0,02 %	
94711	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	19,66	63,83	83,49	23,84	77,40	101,24	**1,00**	23,84	77,40	101,24	0,01 %	
9.3.16		**TUBOS DE PVC - AGUA FRIA**												-	
9.3.16.2		**INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO**												-	
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	10,98	4,10	15,08	13,31	4,97	18,28	**124,82**	1.661,35	620,36	2.281,71	0,16 %	
9.3.16.3		**INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA**												-	
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	2,85	18,21	21,06	**26,72**	76,15	486,57	562,72	0,04 %	
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	11,02	7,35	18,37	**13,00**	143,26	95,55	238,81	0,02 %	
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	12,11	10,93	23,04	14,68	13,25	27,93	**4,00**	58,72	53,00	111,72	0,01 %	
9.3.19		**EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO**												-	
89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,41	1,96	11,37	11,41	2,38	13,79	**10,00**	114,10	23,80	137,90	0,01 %	
89412	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	8,76	3,34	12,10	10,62	4,05	14,67	**21,00**	223,02	85,05	308,07	0,02 %	
89409	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	9,41	2,68	12,09	11,41	3,25	14,66	**6,00**	68,46	19,50	87,96	0,01 %	
9.3.20		**EM PRUMADA DE ÁGUA**												-	
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	10,67	12,26	22,93	**3,00**	32,01	36,78	68,79	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	11,07	15,47	26,54	**8,00**	88,56	123,76	212,32	0,01 %	
9.3.24		**TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS**												-	
91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_04/2024	m	48,05	36,54	84,59	58,27	44,31	102,58	**16,51**	962,04	731,56	1.693,60	0,12 %	
91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_04/2024	m	55,24	67,16	122,40	66,98	81,44	148,42	**18,61**	1.246,50	1.515,60	2.762,10	0,19 %	
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_04/2024	m	32,94	56,02	88,96	39,94	67,93	107,87	**79,31**	3.167,64	5.387,53	8.555,17	0,59 %	
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	3,02	10,99	14,01	**3,00**	9,06	32,97	42,03	0,00 %	
9.3.34		**CONEXÕES DIVERSAS**												-	
96820	SINAPI	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	un	20,89	24,98	45,87	25,33	30,29	55,62	**3,00**	75,99	90,87	166,86	0,01 %	
9.4		**APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**												-	
9.4.1		**MANUTENCAO / REPAROS - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**												-	
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	7,25	5,47	12,72	8,79	6,63	15,42	**11,00**	96,69	72,93	169,62	0,01 %	
9.4.2		**BANCADAS**												-	
86895	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	111,44	317,66	429,10	135,13	385,19	520,32	**12,00**	1.621,56	4.622,28	6.243,84	0,43 %	
93442	SINAPI	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	154,72	1.289,91	1.444,63	187,61	1.564,14	1.751,75	**1,00**	187,61	1.564,14	1.751,75	0,12 %	
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**												-	
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,56	130,86	135,42	5,53	158,68	164,21	**11,00**	60,83	1.745,48	1.806,31	0,13 %	
9.4.7		**SIFOES E VALVULAS**												-	
86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,02	9,04	13,06	4,87	10,96	15,83	**11,00**	53,57	120,56	174,13	0,01 %	
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,85	5,37	11,22	7,09	6,51	13,60	**11,00**	77,99	71,61	149,60	0,01 %	
9.4.8		**APARELHOS SANITARIOS**												-	
86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	50,12	639,31	689,43	60,78	775,23	836,01	**4,00**	243,12	3.100,92	3.344,04	0,23 %	
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	73,64	1.127,77	1.201,41	**4,00**	294,56	4.511,08	4.805,64	0,33 %	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	7,30	39,95	47,25	8,85	48,44	57,29	**4,00**	35,40	193,76	229,16	0,02 %	

9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**											-	
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	194,69	239,82	54,72	236,08	290,80	**4,00**	218,88	944,32	1.163,20	0,08 %	
100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	67,71	406,78	474,49	82,11	493,26	575,37	**2,00**	164,22	986,52	1.150,74	0,08 %	
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	54,72	315,30	370,02	**16,00**	875,52	5.044,80	5.920,32	0,41 %	
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	21,25	99,99	121,24	25,77	121,25	147,02	**4,00**	103,08	485,00	588,08	0,04 %	
9.4.10		**REGISTROS E VALVULAS**											-	
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	18,24	55,65	73,89	22,12	67,48	89,60	**2,00**	44,24	134,96	179,20	0,01 %	
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	7,63	39,89	47,52	9,25	48,37	57,62	**12,00**	111,00	580,44	691,44	0,05 %	
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	18,24	108,18	126,42	22,12	131,18	153,30	**3,00**	66,36	393,54	459,90	0,03 %	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	15,32	91,56	106,88	18,58	111,03	129,61	**4,00**	74,32	444,12	518,44	0,04 %	
COT89_1_2	PM_205	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE FILTRAGEM COMPLETO DE PISCINA COM AQUECEDOR, SISTEMA DE AUTOMAÇÃO DE TRATAMENTO QUÍMICO E SISTEMA DE ACIONAMENTO E PROGRAMAÇÃO AUTOMATIZADOS	un	45.755,10	106.761,90	152.517,00	55.482,63	129.459,48	184.942,11	**1,00**	55.482,63	129.459,48	184.942,11	12,81 %	
104034	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	un	10,61	23,56	34,17	12,87	28,57	41,44	**1,00**	12,87	28,57	41,44	0,00 %	
	570	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**									**247.495,57**	**206.975,35**	**454.470,92**	**31,47 %**	**454.470,92**
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	4,79	1,90	6,69	**1.731,71**	8.294,89	3.290,25	11.585,14	0,80 %	
87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m2	2,18	4,74	6,92	2,64	5,75	8,39	**208,76**	551,13	1.200,37	1.751,50	0,12 %	
10.1.3		**EMBOCO**											-		
87775	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 25 MM. AF_08/2022	m2	51,71	15,98	67,69	62,70	19,38	82,08	**1.940,47**	121.667,47	37.606,31	159.273,78	11,03 %	
10.1.16		**FORRO DE PVC**											-		
96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m2	20,35	60,49	80,84	24,66	73,35	98,03	**185,90**	4.588,01	13.635,77	18.223,78	1,26 %	
10.2		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**											-		
10.2.2		**IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSAS**											-		
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 1,5CM. AF_09/2023	m2	48,23	14,27	62,50	58,48	17,30	75,78	**23,07**	1.349,13	399,11	1.748,24	0,12 %	
10.2.4		**IMPERMEABILIZACAO COM MANTAS**											-		
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	19,72	28,08	47,80	23,91	34,05	57,96	**123,74**	2.958,62	4.213,35	7.171,97	0,50 %	
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	49,10	130,77	179,87	**24,20**	1.188,22	3.164,63	4.352,85	0,30 %	
10.3		**REVESTIMENTO DE PISOS**											-		
10.3.2		**CONTRAPISO**											-		
87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m2	25,58	30,14	55,72	31,02	36,55	67,57	**336,84**	10.448,78	12.311,50	22.760,28	1,58 %	
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	38,25	123,66	161,91	**45,60**	1.744,20	5.638,90	7.383,10	0,51 %	
88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	m	4,34	8,34	12,68	5,26	10,11	15,37	**80,30**	422,38	811,83	1.234,21	0,09 %	
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	22,09	8,09	30,18	**991,80**	21.908,86	8.023,86	29.932,52	2,07 %	
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m2	37,46	6,67	44,13	45,42	8,09	53,51	**208,76**	9.481,88	1.688,87	11.170,75	0,77 %	
10.4.4		**MONOCAMADAS**											-		
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	7,77	7,89	15,66	9,42	9,57	18,99	**46,19**	435,11	442,04	877,15	0,06 %	
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	4,06	1,76	5,82	**991,80**	4.026,71	1.745,57	5.772,28	0,40 %	
10.4.8		**PINTURA EM MADEIRA**											-		
100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m2	42,62	20,73	63,35	51,68	25,14	76,82	**107,34**	5.547,33	2.698,53	8.245,86	0,57 %	
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	9,98	8,27	18,25	**991,80**	9.898,18	8.202,19	18.100,35	1,25 %	
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	13,88	8,27	22,15	**208,76**	2.897,59	1.726,44	4.624,03	0,32 %	
104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m2	15,87	50,11	65,98	19,24	60,76	80,00	**265,90**	5.117,46	16.160,94	21.278,40	1,47 %	
104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m2	38,44	63,06	101,50	46,61	76,47	123,08	**433,66**	20.212,89	33.161,98	53.374,87	3,70 %	
104617	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) EM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	m2	66,98	233,94	300,92	81,22	283,68	364,90	**170,17**	13.821,21	48.273,82	62.095,03	4,30 %	
COMP89_1_4	PM_205	REVESTIMENTO EM TIJOLINHO CERÂMICO PARA FACHADA, PEÇAS NO FORMATO APROX.*5 X 20*CM, REJUNTADO EM JUNTA SECA.	m2	40,35	111,25	151,60	48,93	134,90	183,83	**19,12**	935,54	2.579,29	3.514,83	0,24 %	
	571	**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**									**1.736,49**	**4.125,68**	**5.862,17**	**0,41 %**	**5.862,17**
11.1		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO**											-		
11.1.2		**REGULARIZACAO**											-		
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m2	1,21	1,96	3,17	1,47	2,38	3,85	**640,00**	940,80	1.523,20	2.464,00	0,17 %	
11.2		**PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**											-		
11.2.2		**PLANTAS**											-		
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	un	1,96	35,45	37,41	2,38	42,99	45,37	**30,00**	71,40	1.289,70	1.361,10	0,09 %	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	un	158,35	165,08	323,43	192,02	200,18	392,20	**1,00**	192,02	200,18	392,20	0,03 %	
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m2	5,02	10,50	15,52	6,09	12,73	18,82	**87,40**	532,27	1.112,60	1.644,87	0,11 %	
12	**572**	**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**									**1.957,83**	**119,93**	**2.077,76**	**0,14 %**	**2.077,76**
12.1		**LIMPEZAS**											-		
12.1.2		**LIMPEZA DE PISOS**											-		
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	0,75	-	0,75	0,91	-	0,91	**410,57**	373,62	-	373,62	0,03 %	
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	2,67	0,06	2,73	3,24	0,07	3,31	**410,57**	1.330,25	28,74	1.358,99	0,09 %	
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m2	2,76	1,15	3,91	3,35	1,39	4,74	**26,34**	88,24	36,61	124,85	0,01 %	
99825	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	m2	3,48	1,15	4,63	4,22	1,39	5,61	**39,27**	165,72	54,58	220,30	0,02 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021	**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**	**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
	40,05%	**59,95%**	
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 4/5/2026	**578.320,97**	**865.713,36**	**1.444.034,33**

		Área TOTAL do PROJETO:	**410,57**	**m2 | valor R$/m²** 3.517,15

Resp. Técnico (assinatura digital): MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI:12505530912 — Assinado de forma digital por MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI:12505530912 Dados: 2026.05.04 15:27:26 -03'00'

MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI - CAU PR A308299-7 - ART/RRT Nº 16267226

Prefeito(a) (assinatura digital): JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA:40766101991 — Assinado de forma digital por JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA:40766101991 Dados: 2026.05.04 15:27:10 -03'00'

JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA

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

Direitos autorais do PARANACIDADE

MEDIÇÕES/ETAPAS - CONSTRUÇÃO CIVIL - LEI Nº 14.133/2021

Município:	NOVA AURORA	SAM	89
Projeto :	CONSTRUÇÃO CIVIL - FISIOTERAPIA E PISCINA HIDROTERAPÊUTICA	LOTE	1
Local Obra :	RUA MARÍLIA, JARDIM NOVA AURORA		

Nº Medições/Etapas: 15

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

CRONOGRAMAR POR MEDIÇÃO / ETAPAS - LANÇAR AS QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DE CADA MEDIÇÃO/ETAPA

RELAÇÃO DOS GRANDES ITENS	TOTAL % Quantid.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,0%	70,73 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %	2,09 %
1.1																
1.1.2																
99059	100,0%	45,00														
1.2																
1.2.1																
1.2.1.2																
98459	100,0%	168,00														
1.2.2																
93207	100,0%	6,00														
93212	100,0%	1,44														
1.2.3																
00051	100,0%	1,00														
x																
COMP89_1_3	100,0%	6,76	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66	6,66
2 - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS	100,0%	83,44 %	-	-	-	16,56 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1																
2.1.2																
101246	100,0%	170,00														
96522	100,0%	11,31														
96526	100,0%	9,28														
96527	100,0%	1,93														
2.2																
2.2.1																
2.2.1.3																
95875	100,0%	310,00														
2.2.1.5																
100981	100,0%	94,00														
2.4																
2.4.4																
97897	100,0%					3,00										
2.4.6																
89482	100,0%					5,00										
2.4.7																
89495	100,0%					4,00										
3 - FUNDACOES	100,0%	12,21 %	63,49 %	-	24,29 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8																
100896	100,0%	33,00														
x																
100899	100,0%		236,00													
104921	100,0%		84,00													
104918	100,0%	101,90			364,40											
104916	100,0%	43,94			160,80											
4 - ESTRUTURAS	100,0%	2,88 %	16,55 %	28,21 %	27,30 %	-	12,36 %	12,69 %	-	-	-	-	-	-	-	-
4.1																
4.1.2																
101995	100,0%		6,07													
92455	100,0%		65,66													
96543	100,0%		183,00													
92411	100,0%	4,62														
92419	100,0%		53,43													
92504	100,0%		8,00													
96531	100,0%		35,95													
96533	100,0%	19,34														
96536	100,0%		33,19													
4.2																
4.2.3																
96545	100,0%			63,40												
96546	100,0%			185,30												
92759	100,0%			497,80												
92760	100,0%			5,20												
92761	100,0%			735,43												
92762	100,0%			688,70												
92763	100,0%			250,10												
92764	100,0%			314,10												
92765	100,0%			31,10												
4.3																
4.3.4																
4.3.4.1																
103672	100,0%	0,60			1,46											
103674	100,0%	2,90														
103675	100,0%				28,52											
103076	100,0%				104,72											
96555	100,0%			18,28												
4.4																
4.4.2																
96620	100,0%				16,84											
96621	100,0%				0,52											
4.5																
4.5.2																
101963	100,0%						103,00	105,76								
5 - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS	100,0%	0,50 %	-	-	31,02 %	35,93 %	5,25 %	-	-	-	-	-	-	-	-	27,29 %
5.2																
5.2.2																
102253	100,0%															28,62
x																
103368	100,0%	6,45			400,00	463,32										
105031	100,0%						33,88									
105025	100,0%						61,74									
6 - COBERTURA	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	58,96 %	41,04 %	-	-	-	-	-	-
6.2																
100384	100,0%								4,60							
6.4																
92612	100,0%								9,00							
92618	100,0%								3,00							
6.5																
94213	100,0%								356,40							
6.10																
92580	100,0%									358,47						
6.11																
94227	100,0%									89,35						
6.13																
94231	100,0%									123,70						
7 - ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
7.1																
7.1.6																
91341	100,0%															33,60
7.1.7																
7.1.7.1																
100701	100,0%															1,00
7.1.10																
99837	100,0%															20,60
99861	100,0%															1,00

99857	100,0%															49,20
7.1.11																
94573	100,0%															26,34
COMP89_1_5	100,0%															1,00
COMP89_1_6	100,0%															1,00
COT89_1_1	100,0%															1,00
COMP89_1_7	100,0%															9,36
8 - INSTAL. ELETRICAS, TELEFÔNIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO	100,0%	7,56 %	-	-	-	-	-	23,08 %	1,72 %	32,57 %	5,72 %	29,35 %	-	-	-	-
8.1																
8.1.7																
100578	100,0%	1,00														
8.2																
8.2.2																
101502	100,0%	1,00														
8.2.3																
8.2.3.1																
91834	100,0%							437,25								
91856	100,0%							9,68								
8.2.3.4																
91860	100,0%							77,40								
97667	100,0%							28,74								
8.2.5																
8.2.5.1																
92981	100,0%									215,07						
8.2.5.2																
91925	100,0%									723,08						
91927	100,0%									1.039,59						
91929	100,0%									66,36						
92986	100,0%									57,48						
8.2.8																
91940	100,0%									59,00						
92868	100,0%									3,00						
8.2.9																
101881	100,0%								1,00							
8.2.11																
8.2.11.1																
93653	100,0%									8,00						
93654	100,0%									4,00						
93657	100,0%									2,00						
93659	100,0%									4,00						
8.2.12																
8.2.12.1																
91952	100,0%										7,00					
92023	100,0%										6,00					
8.2.12.2																
91955	100,0%										1,00					
92029	100,0%										4,00					
8.2.12.4																
91981	100,0%										10,00					
8.2.13																
91996	100,0%										36,00					
x																
5059	100,0%	1,00														
COT89_1_3	100,0%											6,00				
COMP89_1_8	100,0%											44,00				
COMP89_1_9	100,0%											7,00				
COT89_1_5	100,0%											3,00				
COT89_1_4	100,0%											11,10				
9 - INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS	100,0%	0,21 %	-	-	-	8,62 %	-	77,19 %	2,57 %	-	-	-	-	-	-	11,41 %
9.2																
9.2.8																
92701	100,0%					5,00										
9.3																
9.3.12																
95635	100,0%	1,00														
95675	100,0%	1,00														
9.3.14																
102808	100,0%								1,00							
102617	100,0%								1,00							
94796	100,0%								3,00							
9.3.15																
94656	100,0%					24,00										
94662	100,0%					6,00										
94663	100,0%					3,00										
94668	100,0%					7,00										
94678	100,0%					5,00										
94694	100,0%					1,00										
94708	100,0%					5,00										
94711	100,0%					1,00										
9.3.16																
9.3.16.2																
89402	100,0%					124,82										
9.3.16.3																
89449	100,0%					26,72										
9.3.18																
90373	100,0%					13,00										
89396	100,0%					4,00										
9.3.19																
89408	100,0%					10,00										
89412	100,0%					21,00										
89409	100,0%					6,00										
9.3.20																
89502	100,0%					3,00										
89627	100,0%					8,00										
9.3.24																
91792	100,0%					16,51										
91793	100,0%					18,61										
91795	100,0%					79,31										
9.3.30																
9.3.30.1																
89546	100,0%					3,00										
9.3.34																
96820	100,0%					3,00										
9.4																
9.4.1																
86884	100,0%					11,00										
9.4.2																
86895	100,0%															12,00
93442	100,0%															1,00
9.4.6																
86915	100,0%															11,00
9.4.7																
86883	100,0%															11,00
86879	100,0%															11,00
9.4.8																
86932	100,0%															4,00
95472	100,0%															4,00
100849	100,0%															4,00

9.4.9																
100874	100,0%															4,00
100864	100,0%															2,00
100872	100,0%															16,00
100860	100,0%															4,00
9.4.10																
103039	100,0%					2,00										
89353	100,0%					12,00										
94497	100,0%					3,00										
89985	100,0%					4,00										
COT89_1_2	100,0%							1,00								
104034	100,0%					1,00										
10 - REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZ	100,0%	0,84 %	-	1,58 %	-	-	-	-	-	14,99 %	3,83 %	20,89 %	37,89 %	4,76 %	15,04 %	0,19 %
10.1																
10.1.2																
87879	100,0%	23,07								900,00	808,64					
87882	100,0%											208,76				
10.1.3																
87775	100,0%	23,07										800,00	1.117,40			
10.1.16																
96486	100,0%											185,90				
10.2																
10.2.2																
98562	100,0%	23,07														
10.2.4																
98557	100,0%			123,74												
10.2.10																
101985	100,0%												24,20			
10.3																
10.3.2																
87690	100,0%												336,84			
10.3.13																
98689	100,0%													45,60		
88650	100,0%													80,30		
10.4																
10.4.2																
88497	100,0%														991,80	
88496	100,0%														208,76	
10.4.4																
95305	100,0%															46,19
10.4.7																
88485	100,0%														991,80	
10.4.8																
100757	100,0%														107,34	
10.4.11																
88489	100,0%													591,80	400,00	
10.4.13																
88488	100,0%													100,00	108,76	
104595	100,0%										150,00	115,98				
104611	100,0%												433,66			
104617	100,0%									170,17						
COMP89_1_4	100,0%														19,12	
11 - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPA	100,0%	42,03 %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,97 %
11.1																
11.1.2																
100576	100,0%	640,00														
11.2																
11.2.2																
98509	100,0%															30,00
98516	100,0%															1,00
103946	100,0%															87,40
12 - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAN	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00 %
12.1																
12.1.2																
99802	100,0%															410,57
99814	100,0%															410,57
99821	100,0%															26,34
99825	100,0%															39,27
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Resp. Técnico (assinatura digital):

MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI:12505530912

Assinado de forma digital por MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI:12505530912 Dados: 2026.05.04 15:19:52 -03'00'

MATEUS XAVIER SOBRINHO TOSI - CAU PR A308299-7 - ART/RRT Nº 16267226

Prefeito(a) (assinatura digital):

JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA:40766101991

Assinado de forma digital por JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA:40766101991 Dados: 2026.05.04 15:21:34 -03'00'

JOSE APARECIDO DE PAULA E SOUZA

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

Direitos autorais do PARANACIDADE