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

Município:	MARILANDIA DO SUL	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	PRIORIDADE :	58	SAM : 55
Projeto:	CONSTRUÇÃO CIVIL - REFORMA E REVITALIZAÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES MÁRIO LEÃO	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 SÃO PEDRO, S/N, CENTRO - GINÁSIO DE ESPORTES	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):		18/05/2026 - seg

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									163.505,23	11.076,63	174.581,86	6,39 %	174.581,86
1.1		SERVIÇOS_PRELIMINARES												-	
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES												-	
97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	373,49	-	373,49	452,89	-	452,89	25,65	11.616,63	-	11.616,63	0,43 %	
97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	111,21	6,41	117,62	134,85	7,77	142,62	8,73	1.177,24	67,83	1.245,07	0,05 %	
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	79,80	-	79,80	96,77	-	96,77	55,61	5.381,38	-	5.381,38	0,20 %	
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	13,85	46,64	60,49	16,79	56,56	73,35	3,86	64,81	218,32	283,13	0,01 %	
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	32,17	-	32,17	39,01	-	39,01	381,85	14.895,97	-	14.895,97	0,55 %	
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	2,71	-	2,71	3,29	-	3,29	53,99	177,63	-	177,63	0,01 %	
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	13,46	-	13,46	16,32	-	16,32	32,28	526,81	-	526,81	0,02 %	
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	34,77	-	34,77	42,16	-	42,16	25,72	1.084,36	-	1.084,36	0,04 %	
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	17,83	-	17,83	21,62	-	21,62	24,00	518,88	-	518,88	0,02 %	
97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	un	2,22	-	2,22	2,69	-	2,69	11,00	29,59	-	29,59	0,00 %	
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024												-	
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	m	0,45	0,05	0,50	0,55	0,06	0,61	102,10	56,16	6,13	62,29	0,00 %	
1.1.3		ANDAIMES												-	
97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m2	25,06	-	25,06	30,39	-	30,39	1.568,00	47.651,52	-	47.651,52	1,74 %	
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	35,06	-	35,06	42,51	-	42,51	1.680,00	71.416,80	-	71.416,80	2,61 %	
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS												-	
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA												-	
1.2.1.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL												-	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	38,86	-	38,86	47,12	-	47,12	24,00	1.130,88	-	1.130,88	0,04 %	
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS												-	
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m2	49,34	48,18	97,52	59,83	58,42	118,25	121,60	7.275,33	7.103,87	14.379,20	0,53 %	
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	0,15 %	
	562	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									12.442,39	37.147,08	49.589,47	1,82 %	49.589,47
2.1		MOVIMENTO DE TERRA												-	
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL												-	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024	m3	118,98	-	118,98	144,28	-	144,28	1,00	144,28	-	144,28	0,01 %	
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m3	214,51	82,27	296,78	260,11	99,76	359,87	4,32	1.123,68	430,96	1.554,64	0,06 %	
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA												-	
101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m3	2,06	2,80	4,86	2,50	3,40	5,90	307,80	769,50	1.046,52	1.816,02	0,07 %	
101134	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	4,66	12,45	17,11	5,65	15,10	20,75	218,43	1.234,13	3.298,29	4.532,42	0,17 %	
101139	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	m3	6,65	15,35	22,00	8,06	18,61	26,67	145,03	1.168,94	2.699,01	3.867,95	0,14 %	
2.1.5		ATERRO MECANIZADO												-	
94306	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m3	8,56	63,99	72,55	10,38	77,59	87,97	307,80	3.194,96	23.882,20	27.077,16	0,99 %	
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m3	5,14	8,65	13,79	6,23	10,49	16,72	307,80	1.917,59	3.228,82	5.146,41	0,19 %	
2.1.6														-	
93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2023	m3	7,13	16,63	23,76	8,65	20,17	28,82	77,49	670,29	1.562,97	2.233,26	0,08 %	

2.1.8		**COMPACTACAO MANUAL**												-	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	48,72	21,51	70,23	59,08	26,08	85,16	**37,09**	2.191,28	967,31	3.158,59	0,12 %	
2.4		**CAIXAS E COMPLEMENTOS**												-	
2.4.7		**RALOS**												-	
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	11,44	12,78	24,22	13,87	15,50	29,37	**2,00**	27,74	31,00	58,74	0,00 %	
	563	**FUNDACOES**									**10.814,43**	**6.982,46**	**17.796,89**	0,65 %	**17.796,89**
3.8		**ESTACAS DIVERSAS**												-	
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	43,91	27,77	71,68	53,25	33,67	86,92	**201,90**	10.751,18	6.797,97	17.549,15	0,64 %	
3.9		**RADIER / OUTROS**												-	
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m2	0,69	2,02	2,71	0,84	2,45	3,29	**75,30**	63,25	184,49	247,74	0,01 %	
	564	**ESTRUTURAS**									**33.860,46**	**50.068,53**	**83.928,99**	3,07 %	**83.928,99**
4.1		**FORMAS**												-	
4.1.2		**FORMAS PARA SUPERESTRUTURA**												-	
92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	m2	171,21	91,86	263,07	207,61	111,39	319,00	**5,92**	1.229,05	659,43	1.888,48	0,07 %	
4.2		**ARMADURAS**												-	
4.2.3		**ARMACAO CA-50 e CA-60**												-	
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	kg	11,28	9,82	21,10	13,68	11,91	25,59	**160,53**	2.196,05	1.911,91	4.107,96	0,15 %	
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	**645,58**	4.874,13	7.508,09	12.382,22	0,45 %	
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	**8,92**	51,83	106,50	158,33	0,01 %	
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	**25,67**	64,69	298,80	363,49	0,01 %	
4.2.6		**ARMAÇÃO PARA ALVENARIA ESTRUTURAL**												-	
89996	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	kg	3,66	7,95	11,61	4,44	9,64	14,08	**312,72**	1.388,48	3.014,62	4.403,10	0,16 %	
89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	kg	2,91	7,95	10,86	3,53	9,64	13,17	**713,11**	2.517,28	6.874,38	9.391,66	0,34 %	
4,3		**CONCRETOS E GRAUTES**												-	
4.3.4		**ESTRUTURAL USINADO**												-	
4.3.4.1		**CONCRETAGENS**												-	
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	411,81	590,40	1.002,21	499,36	715,92	1.215,28	**0,42**	209,73	300,69	510,42	0,02 %	
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	**8,88**	3.225,13	5.114,97	8.340,10	0,31 %	
4.3.6		**GRAUTEAMENTOS**												-	
89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	648,32	525,33	1.173,65	786,15	637,02	1.423,17	**5,70**	4.481,06	3.631,01	8.112,07	0,30 %	
89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	445,02	525,36	970,38	539,63	637,05	1.176,68	**8,75**	4.721,76	5.574,19	10.295,95	0,38 %	
89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m3	596,27	525,39	1.121,66	723,04	637,09	1.360,13	**3,34**	2.414,95	2.127,88	4.542,83	0,17 %	
4.5		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
4.5.2		**LAJES PRE-MOLDADAS**												-	
101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m2	51,32	146,44	197,76	62,23	177,57	239,80	**62,51**	3.890,00	11.099,90	14.989,90	0,55 %	
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**												-	
93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2024	m	12,59	38,30	50,89	15,27	46,44	61,71	**12,14**	185,38	563,78	749,16	0,03 %	
93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2024	m	12,61	31,43	44,04	15,29	38,11	53,40	**12,14**	185,62	462,66	648,28	0,02 %	
4.6.3		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS**												-	
4.6.3.2		**ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO**												-	
97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	m3	3.398,45	1.251,86	4.650,31	4.120,96	1.518,01	5.638,97	**0,54**	2.225,32	819,72	3.045,04	0,11 %	
	565	**ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**									**25.336,25**	**59.583,52**	**84.919,77**	3,11 %	**84.919,77**
5.1		**ALVENARIA**												-	
5.1.6		**BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL**												-	
89282	SINAPI	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023	m2	37,48	41,75	79,23	45,45	50,63	96,08	**186,67**	8.484,15	9.451,10	17.935,25	0,66 %	
5.1.12		**ENCUNHAMENTO**												-	
101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m2	108,89	51,58	160,47	132,04	62,55	194,59	**82,20**	10.853,69	5.141,61	15.995,30	0,59 %	
5.1.13		**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**												-	
101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	470,08	296,14	766,22	570,02	359,10	929,12	**0,42**	239,41	150,82	390,23	0,01 %	
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	161,13	1.031,57	1.192,70	**6,73**	1.084,40	6.942,47	8.026,87	0,29 %	

ASSINADO DIGITALMENTE
WALMIR PERES
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em:
http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

102255	SINAPI	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021	m2	256,70	789,33	1.046,03	311,27	957,14	1.268,41	**0,78**	242,79	746,57	989,36	0,04 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS**												-	
COT55_1_3	PM_184	GRADIL PARA CERCAMENTO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO E TELA DE ARAME GALVANIZADO, CONFORME PROJETO.	m2	15,81	142,43	158,24	19,17	172,71	191,88	**208,75**	4.001,74	36.053,21	40.054,95	1,47 %	
104800	SINAPI	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	3,54	9,03	12,57	4,29	10,95	15,24	**100,25**	430,07	1.097,74	1.527,81	0,06 %	
	566	**COBERTURA**									**20.329,01**	**111.495,89**	**131.824,90**	4,83 %	**131.824,90**
6.1		**MANUTENCAO / REPAROS - COBERTURA**												-	
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,01	-	5,01	6,08	-	6,08	**110,70**	673,06	-	673,06	0,02 %	
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	5,47	0,66	6,13	6,63	0,80	7,43	**136,90**	907,65	109,52	1.017,17	0,04 %	
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	10,82	-	10,82	13,12	-	13,12	**247,60**	3.248,51	-	3.248,51	0,12 %	
94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	12,48	8,37	20,85	15,13	10,15	25,28	**300,00**	4.539,00	3.045,00	7.584,00	0,28 %	
6.4		**ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ACO**												-	
100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	kg	1,31	15,84	17,15	1,59	19,21	20,80	**1.148,48**	1.826,08	22.062,30	23.888,38	0,87 %	
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	**1,96**	15,29	138,96	154,25	0,01 %	
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	4,91	218,46	223,37	**280,92**	1.379,32	61.369,78	62.749,10	2,30 %	
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	**282,88**	3.765,13	13.278,39	17.043,52	0,62 %	
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	**54,52**	1.107,30	3.072,20	4.179,50	0,15 %	
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	22,80	63,59	86,39	27,65	77,11	104,76	**19,10**	528,12	1.472,80	2.000,92	0,07 %	
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	**105,71**	1.487,34	5.020,17	6.507,51	0,24 %	
COMP55_1_23	PM_184	FIXAÇÃO DE MARQUISE COM TUBO REDONDO DE 3" E CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT	UN	140,56	708,38	848,94	170,44	858,98	1.029,42	**2,00**	340,88	1.717,96	2.058,84	0,08 %	
COMP55_1_24	PM_184	FIXAÇÃO DE MARQUISE COM CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT	UN	421,68	172,20	593,88	511,33	208,81	720,14	**1,00**	511,33	208,81	720,14	0,03 %	
	567	**ESQUADRIAS, ACESSORIOS, VIDROS E ESPELHOS**									**184.812,50**	**292.522,43**	**477.334,93**	17,48 %	**477.334,93**
7.1		**ESQUADRIAS E ACESSORIOS**												-	
7.1.3		**PORTAS EM MADEIRA**												-	
7.1.3.8		**VENEZIANAS**												-	
90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	121,52	757,81	879,33	147,36	918,92	1.066,28	**2,00**	294,72	1.837,84	2.132,56	0,08 %	
7.1.6		**PORTAS EM ALUMINIO**												-	
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	19,22	1.426,04	1.445,26	23,31	1.729,22	1.752,53	**28,44**	662,94	49.179,01	49.841,95	1,83 %	
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	**2,80**	94,42	4.256,75	4.351,17	0,16 %	
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	**259,80**	112.168,65	102.878,20	215.046,85	7,87 %	
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	48,58	1.565,27	1.613,85	**22,64**	1.099,85	35.437,71	36.537,56	1,34 %	
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m2	54,43	1.091,46	1.145,89	66,00	1.323,50	1.389,50	**24,20**	1.597,20	32.028,70	33.625,90	1,23 %	
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	20,48	718,84	739,32	**2,92**	59,80	2.099,01	2.158,81	0,08 %	
7.1.12		**COMPLEMENTOS E OUTROS EM ALUMINIO**												-	
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	m2	571,01	237,78	808,79	692,41	288,33	980,74	**46,84**	32.432,48	13.505,38	45.937,86	1,68 %	
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	48,15	166,31	214,46	**12,00**	577,80	1.995,72	2.573,52	0,09 %	
90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	39,71	137,15	176,86	48,15	166,31	214,46	**9,00**	433,35	1.496,79	1.930,14	0,07 %	
COMP55_1_21	PM_184	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE ATÉ 5,0 M	UN	116,58	2.075,92	2.192,50	141,36	2.517,26	2.658,62	**3,00**	424,08	7.551,78	7.975,86	0,29 %	
COMP55_1_22	PM_184	BARRA ANTIPÂNICO PARA PORTA DUPLA COM TRAVAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL COMPLETA, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA E CHAVE, PARA VÃOS DE ATÉ 2,0 M	UN	116,58	1.037,96	1.154,54	141,36	1.258,63	1.399,99	**2,00**	282,72	2.517,26	2.799,98	0,10 %	

COMP55_1_29	PM_184	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO	M	122,48	119,70	242,18	148,52	145,15	293,67	**226,40**	33.624,93	32.861,96	66.486,89	2,43 %	
COMP55_1_35	PM_184	OUTDOOR EM PERFIS DE METÁLICO, INSTALADO EM FACHADA	UN	218,45	1.005,34	1.223,79	264,89	1.219,08	1.483,97	**4,00**	1.059,56	4.876,32	5.935,88	0,22 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**112.306,58**	**295.568,39**	**407.874,97**	**14,93 %**	**407.874,97**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.1		**MANUTENCAO / REPAROS - INSTALACOES ELETRICAS**												-	
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	11,37	-	11,37	13,79	-	13,79	**36,60**	504,71	-	504,71	0,02 %	
90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	7,53	-	7,53	9,13	-	9,13	**30,00**	273,90	-	273,90	0,01 %	
90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	un	17,19	-	17,19	20,84	-	20,84	**2,00**	41,68	-	41,68	0,00 %	
90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	un	49,02	-	49,02	59,44	-	59,44	**1,00**	59,44	-	59,44	0,00 %	
8.2.3		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**												-	
8.2.3.1		**ELETRODUTOS PVC FLEXIVEIS**												-	
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	53,40	25,83	79,23	64,75	31,32	96,07	**42,00**	2.719,50	1.315,44	4.034,94	0,15 %	
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	m	16,05	9,87	25,92	19,46	11,97	31,43	**148,50**	2.889,81	1.777,55	4.667,36	0,17 %	
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	11,63	6,78	18,41	**41,55**	483,23	281,71	764,94	0,03 %	
8.2.3.3		**ELETRODUTOS ACO GALVANIZADO**												-	
95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P	m	10,50	17,32	27,82	12,73	21,00	33,73	**187,35**	2.384,97	3.934,35	6.319,32	0,23 %	
95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P	m	12,57	21,72	34,29	15,24	26,34	41,58	**206,15**	3.141,73	5.429,99	8.571,72	0,31 %	
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P	m	21,28	24,59	45,87	25,80	29,82	55,62	**1.004,31**	25.911,20	29.948,52	55.859,72	2,05 %	
95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_P	m	26,85	42,90	69,75	32,56	52,02	84,58	**170,25**	5.543,34	8.856,41	14.399,75	0,53 %	
8.2.3.4		**ELETRODUTOS METALICOS FLEXIVEIS**												-	
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	**187,70**	1.094,29	1.492,22	2.586,51	0,09 %	
8.2.5		**CABOS**												-	
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	**1.590,81**	3.165,71	4.915,60	8.081,31	0,30 %	
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	**3.696,16**	9.277,36	15.819,57	25.096,93	0,92 %	
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	**87,50**	294,88	574,00	868,88	0,03 %	
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	3,64	7,84	11,48	4,41	9,51	13,92	**442,69**	1.952,26	4.209,98	6.162,24	0,23 %	
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	5,44	12,83	18,27	6,60	15,56	22,16	**49,23**	324,92	766,02	1.090,94	0,04 %	
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,46	10,71	11,17	0,56	12,99	13,55	**851,25**	476,70	11.057,74	11.534,44	0,42 %	
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,66	17,02	17,68	0,80	20,64	21,44	**15,00**	12,00	309,60	321,60	0,01 %	
8.2.8		**CAIXAS**												-	
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	15,90	11,07	26,97	19,28	13,42	32,70	**19,00**	366,32	254,98	621,30	0,02 %	
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	**47,00**	1.200,85	267,90	1.468,75	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	14,51	5,70	20,21	**3,00**	43,53	17,10	60,63	0,00 %	
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	**27,00**	689,85	57,24	747,09	0,03 %	
92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	11,97	1,75	13,72	14,51	2,12	16,63	**6,00**	87,06	12,72	99,78	0,00 %	
92870	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	41,06	3,39	44,45	49,79	4,11	53,90	**11,00**	547,69	45,21	592,90	0,02 %	
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	un	140,70	57,14	197,84	170,61	69,29	239,90	**52,00**	8.871,72	3.603,08	12.474,80	0,46 %	
8.2.9		**QUADROS DE ENERGIA**												-	
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	107,95	307,08	415,03	130,90	372,37	503,27	**4,00**	523,60	1.489,48	2.013,08	0,07 %	
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	22,72	391,89	414,61	27,55	475,21	502,76	**1,00**	27,55	475,21	502,76	0,02 %	
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	0,04 %	
8.2.10		**CONTATORES**												-	
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	7,61	154,89	162,50	9,23	187,82	197,05	**4,00**	36,92	751,28	788,20	0,03 %	
101902	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	10,05	190,15	200,20	12,19	230,58	242,77	**2,00**	24,38	461,16	485,54	0,02 %	
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	**6,00**	18,42	81,42	99,84	0,00 %	

93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,35	11,50	14,85	4,06	13,94	18,00	**6,00**	24,36	83,64	108,00	0,00 %
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,57	11,50	16,07	5,54	13,94	19,48	**8,00**	44,32	111,52	155,84	0,01 %
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	**3,00**	22,86	42,81	65,67	0,00 %
8.2.11.2		**BIPOLARES**												-
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,70	60,83	67,53	8,12	73,76	81,88	**6,00**	48,72	442,56	491,28	0,02 %
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	12,43	61,37	73,80	15,07	74,42	89,49	**2,00**	30,14	148,84	178,98	0,01 %
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18,21	60,74	78,95	22,08	73,65	95,73	**1,00**	22,08	73,65	95,73	0,00 %
8.2.11.3		**TRIPOLARES**												-
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	18,65	76,09	94,74	22,61	92,27	114,88	**2,00**	45,22	184,54	229,76	0,01 %
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	37,96	77,47	115,43	46,03	93,94	139,97	**4,00**	184,12	375,76	559,88	0,02 %
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	31,26	13,25	44,51	**20,00**	625,20	265,00	890,20	0,03 %
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	**14,00**	540,82	201,18	742,00	0,03 %
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	31,86	13,97	45,83	38,63	16,94	55,57	**10,00**	386,30	169,40	555,70	0,02 %
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	32,12	16,94	49,06	**15,00**	481,80	254,10	735,90	0,03 %
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	60,80	28,69	89,49	**15,00**	912,00	430,35	1.342,35	0,05 %
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	39,32	23,66	62,98	47,68	28,69	76,37	**6,00**	286,08	172,14	458,22	0,02 %
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	10,57	18,43	29,00	**12,00**	126,84	221,16	348,00	0,01 %
97587	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	13,97	316,57	330,54	16,94	383,87	400,81	**32,00**	542,08	12.283,84	12.825,92	0,47 %
97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	17,65	149,59	167,24	21,40	181,39	202,79	**80,00**	1.712,00	14.511,20	16.223,20	0,59 %
8.2.20		**LAMPADAS**												-
8.2.20.5		**LUMINÁRIAS DE LED**												-
102085	SINAPI	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2024	un	35,23	199,48	234,71	42,72	241,89	284,61	**2,00**	85,44	483,78	569,22	0,02 %
101655	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	25,41	339,21	364,62	30,81	411,33	442,14	**3,00**	92,43	1.233,99	1.326,42	0,05 %
101660	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	25,38	1.049,85	1.075,23	30,78	1.273,05	1.303,83	**56,00**	1.723,68	71.290,80	73.014,48	2,67 %
97606	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	18,63	100,02	118,65	22,59	121,28	143,87	**12,00**	271,08	1.455,36	1.726,44	0,06 %
100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	un	19,77	18,50	38,27	23,97	22,43	46,40	**16,00**	383,52	358,88	742,40	0,03 %
8.2.21		**REATORES E OUTROS**												-
101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	51,75	101,23	152,98	62,75	122,75	185,50	**3,00**	188,25	368,25	556,50	0,02 %
8.3		**SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA**												-
8.3.2		**HASTE DE ATERRAMENTO**												-
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	27,80	95,99	123,79	33,71	116,40	150,11	**49,00**	1.651,79	5.703,60	7.355,39	0,27 %
8.3.4		**CORDOALHA**												-
96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	32,62	47,75	80,37	39,56	57,90	97,46	**462,00**	18.276,72	26.749,80	45.026,52	1,65 %
96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	m	2,36	58,64	61,00	2,86	71,11	73,97	**247,25**	707,14	17.581,94	18.289,08	0,67 %
8.4		**INSTALACOES DE TELEFONIA E LOGICA**												-
8.4.4		**FIOS E CABOS TELEFÔNICOS**												-
98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,59	7,20	7,79	0,72	8,73	9,45	**697,77**	502,39	6.091,54	6.593,93	0,24 %
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	un	27,44	34,62	62,06	33,27	41,98	75,25	**11,00**	365,97	461,78	827,75	0,03 %
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**												-
101657A	SINAPI/PRC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, SELO PROCEL, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 20.400 LÚMENS, GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA	un	25,40	435,53	460,93	30,80	528,12	558,92	**19,00**	585,20	10.034,28	10.619,48	0,39 %
101632A	SINAPI/PRC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTO CONTROLADOR ELETRÔNICO, LIGA DE NOITE (LN), FALHA DESLIGADO (FD / FAIL OFF), CONFORME ABNT NBR 5123, EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV, CAPACIDADE DE CARGA DE 1000W RESISTIVO, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE 5KA, TOMADA PADRÃO NEMA COM 3 PINOS EM LATÃO ESTANHADO, FUNCIONAMENTO COM HISTERESE E RETARDO PARA EVITAR ACIONAMENTO POR PICOS DE LUMINOSIDADE TRANSITÓRIOS, GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA	un	1,04	32,58	33,62	1,26	39,51	40,77	**2,00**	2,52	79,02	81,54	0,00 %

93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2024 (Instalações Elétricas)	m3	118,98	-	118,98	144,28	-	144,28	**37,09**	5.351,35	-	5.351,35	0,20 %	
COMP55_1_4	PM_184	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,31	185,02	210,33	30,69	224,36	255,05	**4,00**	122,76	897,44	1.020,20	0,04 %	
COMP55_1_5	PM_184	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,31	202,39	227,70	30,69	245,42	276,11	**1,00**	30,69	245,42	276,11	0,01 %	
COMP55_1_6	PM_184	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,31	372,46	397,77	30,69	451,64	482,33	**1,00**	30,69	451,64	482,33	0,02 %	
COMP55_1_14	PM_184	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COM 2 LÂMPADAS HALÓGENAS DE 55 W ,COM BATERIA DE 12V, DE SOBREPOR	UN	23,82	269,05	292,87	28,88	326,25	355,13	**10,00**	288,80	3.262,50	3.551,30	0,13 %	
COMP55_1_15	PM_184	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL, COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	29,37	172,41	201,78	35,61	209,06	244,67	**14,00**	498,54	2.926,84	3.425,38	0,13 %	
COMP55_1_16	PM_184	DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	29,37	170,86	200,23	35,61	207,18	242,79	**1,00**	35,61	207,18	242,79	0,01 %	
COMP55_1_17	PM_184	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COMPLETA, AUTONOMIA DE 1 HORA PARA 12 LAÇOS, 220 V/12 V	UN	71,66	741,62	813,28	86,89	899,29	986,18	**1,00**	86,89	899,29	986,18	0,04 %	
COMP55_1_18	PM_184	ACIONADOR MANUALTIPO QUEBRA VIDRO, DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL	UN	33,31	167,32	200,63	40,39	202,89	243,28	**11,00**	444,29	2.231,79	2.676,08	0,10 %	
COMP55_1_19	PM_184	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE DO SISTEMA DE ALARME, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL	UN	33,31	87,38	120,69	40,39	105,96	146,35	**9,00**	363,51	953,64	1.317,15	0,05 %	
COMP55_1_20	PM_184	AVISADOR SONORO TIPO AUTO-FALANTE, ENDEREÇÁVEL, DIGITAL	UN	33,31	264,68	297,99	40,39	320,95	361,34	**3,00**	121,17	962,85	1.084,02	0,04 %	
COMP55_1_28	PM_184	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE EMBUTIR, EM AÇO COM BARRAMENTO, DE 400 X 400 MM E TAMPA	UN	141,90	417,33	559,23	172,07	506,05	678,12	**1,00**	172,07	506,05	678,12	0,02 %	
ORSE	PM_184	Botoeira Liga-Desliga para Bomba de Incêndio Modelo BLD-1	UN	7,95	139,03	146,98	9,64	168,59	178,23	**5,00**	48,20	842,95	891,15	0,03 %	
COMP55_1_33	PM_184	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	25,31	93,39	118,70	30,69	113,24	143,93	**1,00**	30,69	113,24	143,93	0,01 %	
12165/ORSE-SER	PM_184	Câmera Vhd 3140 Vf G3 720p 40mts Ir 2.7-12mm Top Inteibras ou similar	UN	11,36	375,11	386,47	13,78	454,86	468,64	**11,00**	151,58	5.003,46	5.155,04	0,19 %	
COMP55_1_34	PM_184	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 16 câmeras IP, armazenamento de 12 TB, 1 interface de rede Gigabit Ethernet e 4 entradas de alarme	UN	276,32	1.866,85	2.143,17	335,07	2.263,74	2.598,81	**1,00**	335,07	2.263,74	2.598,81	0,10 %	
100555	SINAPI	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	60,91	1.159,70	1.220,61	73,86	1.406,25	1.480,11	**2,00**	147,72	2.812,50	2.960,22	0,11 %	
	569	**INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS**									**14.748,78**	**104.530,07**	**119.278,85**	**4,37 %**	**119.278,85**
9.2		**INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS**												-	
9.2.3		**ABRIGOS PARA HIDRANTES**												-	
101912	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	231,27	1.986,07	2.217,34	280,44	2.408,31	2.688,75	**4,00**	1.121,76	9.633,24	10.755,00	0,39 %	
9.2.4		**HIDRANTE SUBTERRANEO**												-	
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	307,60	3.244,32	3.551,92	373,00	3.934,06	4.307,06	**1,00**	373,00	3.934,06	4.307,06	0,16 %	
9.2.7		**TUBOS DE ACO GALVANIZADO**												-	
92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	14,89	77,22	92,11	18,06	93,64	111,70	**180,14**	3.253,33	16.868,31	20.121,64	0,74 %	
9.2.10		**EXTINTORES**												-	
101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	31,70	198,02	229,72	38,44	240,12	278,56	**11,00**	422,84	2.641,32	3.064,16	0,11 %	
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	31,69	226,16	257,85	38,43	274,24	312,67	**6,00**	230,58	1.645,44	1.876,02	0,07 %	
9.3		**INSTALACOES HIDROSSANITARIAS**												-	
9.3.1		**MANUTENCAO / REPAROS - PONTO DE ÁGUA**												-	
90446	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS À 100 MM. AF_09/2023_PS	m	30,69	0,68	31,37	37,21	0,82	38,03	**8,00**	297,68	6,56	304,24	0,01 %	
90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	m	13,59	5,37	18,96	16,48	6,51	22,99	**6,00**	98,88	39,06	137,94	0,01 %	
9.3.16		**TUBOS DE PVC - AGUA FRIA**												-	
9.3.16.1		**INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA**												-	
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_04/2024	m	36,32	25,39	61,71	44,04	30,79	74,83	**12,00**	528,48	369,48	897,96	0,03 %	
91786	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_04/2024	m	15,96	22,85	38,81	19,35	27,71	47,06	**16,00**	309,60	443,36	752,96	0,03 %	
9.3.24		**TUBOS DE PVC - ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS**												-	
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	**10,00**	669,80	814,40	1.484,20	0,05 %	
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	**12,00**	479,28	815,16	1.294,44	0,05 %	
9.3.34		**CONEXÕES DIVERSAS**												-	
97470	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	32,75	74,77	107,52	39,71	90,67	130,38	**22,00**	873,62	1.994,74	2.868,36	0,11 %	
97485	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	49,14	129,09	178,23	59,59	156,53	216,12	**4,00**	238,36	626,12	864,48	0,03 %	
97486	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	49,13	140,93	190,06	59,58	170,89	230,47	**15,00**	893,70	2.563,35	3.457,05	0,13 %	
97494	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	65,53	219,63	285,16	79,46	266,32	345,78	**4,00**	317,84	1.065,28	1.383,12	0,05 %	
9.4		**APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS**												-	
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	56,00	711,14	767,14	**1,00**	56,00	711,14	767,14	0,03 %	
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	53,98	305,66	359,64	**4,00**	215,92	1.222,64	1.438,56	0,05 %	
86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	68,55	402,89	471,44	83,12	488,54	571,66	**2,00**	166,24	977,08	1.143,32	0,04 %	
9.4.6		**TORNEIRAS E MISTURADORES**												-	
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,53	115,95	121,48	6,71	140,60	147,31	**1,00**	6,71	140,60	147,31	0,01 %	
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	un	22,01	307,01	329,02	26,69	372,28	398,97	**5,00**	133,45	1.861,40	1.994,85	0,07 %	
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	35,70	416,19	451,89	**8,00**	285,60	3.329,52	3.615,12	0,13 %	
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	0,18 %	
100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	48,03	784,37	832,40	58,24	951,13	1.009,37	**3,00**	174,72	2.853,39	3.028,11	0,11 %	
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	un	7,30	39,95	47,25	8,85	48,44	57,29	**10,00**	88,50	484,40	572,90	0,02 %	
9.4.9		**SABONETERIAS E PAPELEIRAS**												-	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	un	15,04	87,09	102,13	18,24	105,61	123,85	**12,00**	218,88	1.267,32	1.486,20	0,05 %	
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	18,24	48,38	66,62	**8,00**	145,92	387,04	532,96	0,02 %	
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	**6,00**	328,32	1.416,48	1.744,80	0,06 %	
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	45,13	213,79	258,92	54,72	259,24	313,96	**12,00**	656,64	3.110,88	3.767,52	0,14 %	
COMP55_1_30	PM_184	CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULAS METAL CROMADO, SIFÕES FLEXÍVEL PVC, ENGATES 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRAS CROMADA DE MESA, TIPO MONOCOMANDO, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UN	85,64	551,91	637,55	103,85	669,25	773,10	**8,00**	830,80	5.354,00	6.184,80	0,23 %	
ORSE	PM_184	Reservatório metálico em chapa de aço carbono ASTM A-36/tipo Tubular (diam. 1,47m h= 7,60m), Cap.12.000L c/ pint. int. proteção epóxi poliamida 150 a 180 micras e ext. esmalt. sinté. anti-corros. alta quali.130 a 180 micras- Fornecimento e instalado	UN	-	20.845,72	20.845,72	-	25.277,52	25.277,52	**1,00**	-	25.277,52	25.277,52	0,93 %	
COMP55_1_36	PM_184	BANCADA GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - FORNEC. E INSTALAÇÃO	M2	93,33	734,36	827,69	113,17	890,48	1.003,65	**9,17**	1.037,77	8.165,70	9.203,47	0,34 %	
	570	**REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS**									**443.629,42**	**401.921,82**	**845.551,24**	**30,96 %**	**845.551,24**
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	**83,02**	397,67	157,73	555,40	0,02 %	
87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	8,02	1,55	9,57	9,73	1,88	11,61	**221,80**	2.158,11	416,99	2.575,10	0,09 %	
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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	7,35	1,57	8,92	8,91	1,90	10,81	**45,29**	403,53	86,05	489,58	0,02 %	
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	**109,49**	6.865,02	2.121,92	8.986,94	0,33 %	
87795	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	29,95	48,00	77,95	36,32	58,20	94,52	**220,34**	8.002,75	12.823,79	20.826,54	0,76 %	
10.1.11		**REVESTIMENTO COM PEDRA**												-	
87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	m2	50,54	96,25	146,79	61,28	116,71	177,99	**8,52**	522,11	994,36	1.516,47	0,06 %	
87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	m2	37,28	93,20	130,48	45,21	113,01	158,22	**33,63**	1.520,41	3.800,53	5.320,94	0,19 %	
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m2	25,15	92,05	117,20	30,50	111,62	142,12	**159,11**	4.852,86	17.759,85	22.612,71	0,83 %	
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	37,13	62,79	99,92	**124,55**	4.624,54	7.820,50	12.445,04	0,46 %	
99054	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	m2	59,66	15,35	75,01	72,34	18,61	90,95	**124,55**	9.009,95	2.317,87	11.327,82	0,41 %	
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	24,68	73,35	98,03	**28,40**	700,91	2.083,14	2.784,05	0,10 %	
10.2		**IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES**												-	
10.2.6		**IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS**												-	
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	27,71	10,52	38,23	33,60	12,76	46,36	**85,90**	2.886,24	1.096,08	3.982,32	0,15 %	
10.2.9		**PROTEÇÃO MECÂNICA**												-	
98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m2	32,27	30,52	62,79	39,13	37,01	76,14	**17,55**	686,73	649,53	1.336,26	0,05 %	
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	**39,94**	1.961,05	5.222,96	7.184,01	0,26 %	
10.3		**REVESTIMENTO DE PISOS**												-	
10.3.2		**CONTRAPISO**												-	
87680	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 4CM. AF_07/2021	m2	22,29	26,31	48,60	27,03	31,90	58,93	**3,40**	91,90	108,46	200,36	0,01 %	

10.3.4		**PISO CIMENTADO**												-	
102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m2	4,93	0,09	5,02	5,98	0,11	6,09	**257,27**	1.538,47	28,30	1.566,77	0,06 %	
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	30,67	32,71	63,38	37,19	39,66	76,85	**93,17**	3.464,99	3.695,12	7.160,11	0,26 %	
10.3.8		**PISO DE PEDRA E GRANILITE/MARMORITE**												-	
101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m2	41,43	200,69	242,12	50,24	243,36	293,60	**217,25**	10.914,64	52.869,96	63.784,60	2,34 %	
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	**15,50**	592,88	1.916,73	2.509,61	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	**226,67**	5.007,14	1.833,76	6.840,90	0,25 %	
10.4.3		**MASSA ÚNICA**												-	
90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m2	31,72	8,25	39,97	38,46	10,00	48,46	**264,09**	10.156,90	2.640,90	12.797,80	0,47 %	
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	**30,61**	124,28	53,87	178,15	0,01 %	
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	4,67	1,45	6,12	5,66	1,76	7,42	**305,89**	1.731,34	538,36	2.269,70	0,08 %	
10.4.8		**PINTURA EM MADEIRA**												-	
100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	21,31	10,77	32,08	25,84	13,06	38,90	**3.449,17**	89.126,55	45.046,16	134.172,71	4,91 %	
100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m2	21,31	10,36	31,67	25,84	12,56	38,40	**3.449,17**	89.126,55	43.321,58	132.448,13	4,85 %	
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	27,44	5,66	33,10	33,27	6,86	40,13	**481,49**	16.019,17	3.303,02	19.322,19	0,71 %	
100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	54,88	11,48	66,36	66,55	13,92	80,47	**60,32**	4.014,30	839,65	4.853,95	0,18 %	
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	**2.151,98**	21.476,76	17.796,88	39.273,64	1,44 %	
10.4.12		**PINTURA EM FACHADAS**												-	
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m2	13,00	6,15	19,15	15,76	7,46	23,22	**2.503,36**	39.452,95	18.675,07	58.128,02	2,13 %	
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	**262,35**	3.641,42	2.169,63	5.811,05	0,21 %	
10.4.16		**PINTURA EM PISO**												-	
102489	SINAPI	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m2	19,08	13,05	32,13	23,14	15,82	38,96	**520,55**	12.045,53	8.235,10	20.280,63	0,74 %	
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	23,45	14,82	38,27	**2.532,53**	59.387,83	37.532,09	96.919,92	3,55 %	
102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m2	14,58	57,86	72,44	17,68	70,16	87,84	**1.023,44**	18.094,42	71.804,55	89.898,97	3,29 %	
10.6.4		**CIMENTO E AGREGADO**												-	
87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	138,61	356,09	494,70	168,08	431,79	599,87	**1,56**	262,20	673,60	935,80	0,03 %	
COMP55_1_25	PM_184	REVESTIMENTO EM PLAQUETA LAMINADA, PARA ÁREA INTERNA E EXTERNA, COM REJUNTE	M2	85,97	49,11	135,08	104,25	59,55	163,80	**11,20**	1.167,60	666,96	1.834,56	0,07 %	
COMP55_1_26	PM_184	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	34,79	92,45	127,24	42,19	112,10	154,29	**274,94**	11.599,72	30.820,77	42.420,49	1,55 %	
	571	**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**									**13.085,01**	**74.738,01**	**87.823,02**	3,22 %	**87.823,02**
11.1		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO**												-	
11.1.2		**REGULARIZACAO**												-	
101768	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m3	11,04	17,40	28,44	13,39	21,10	34,49	**64,89**	868,88	1.369,18	2.238,06	0,08 %	
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	**648,93**	953,93	1.544,45	2.498,38	0,09 %	
11.1.7		**PINTURA DE LIGACAO/IMPRIMACAO**												-	
96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_04/2022	m2	0,55	2,87	3,42	0,67	3,48	4,15	**648,93**	434,78	2.258,28	2.693,06	0,10 %	
11.1.8		**REVESTIMENTO ASFALTICO E PAVIMENTO DE CONCRETO**												-	
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m3	58,19	1.473,17	1.531,36	70,56	1.786,37	1.856,93	**32,45**	2.289,67	57.967,71	60.257,38	2,21 %	
11.1.9		**MEIO-FIO E SARJETA**												-	
94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	14,24	27,31	41,55	17,27	33,12	50,39	**143,60**	2.479,97	4.756,03	7.236,00	0,26 %	
94278	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	m	18,13	27,31	45,44	21,98	33,12	55,10	**5,35**	117,59	177,20	294,79	0,01 %	
11.1.10		**SINALIZACAO**												-	
102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	12,67	2,02	14,69	15,36	2,45	17,81	**355,97**	5.467,70	872,13	6.339,83	0,23 %	
11.2		**PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
11.2.2		**PLANTAS**												-	
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	**20,43**	124,42	260,07	384,49	0,01 %	

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	0,36	0,51	0,87	**966,85**	348,07	493,09	841,16	0,03 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**												-	
02408_02427	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL SOÇAITE DESMONTÁVEL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 4,00 X 2,30 X 1,00 M, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	par	-	2.902,92	2.902,92	-	3.520,08	3.520,08	**1,00**	-	3.520,08	3.520,08	0,13 %	
02432_02429	ORSE/PRC	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM ESTICADOR E CATRACA, H=255cm, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2mm, MALHA 10X10cm E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	cj	-	1.253,33	1.253,33	-	1.519,79	1.519,79	**1,00**	-	1.519,79	1.519,79	0,06 %	
12	**572**	**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**									**85.404,26**	**165.150,86**	**250.555,12**	**9,17 %**	**250.555,12**
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	**201,26**	183,15	-	183,15	0,01 %	
99806	SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m2	1,20	-	1,20	1,46	-	1,46	**286,14**	417,76	-	417,76	0,02 %	
99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	4,96	-	4,96	6,01	-	6,01	**3.555,97**	21.371,38	-	21.371,38	0,78 %	
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	**3.555,97**	11.521,34	248,92	11.770,26	0,43 %	
99815	SINAPI	LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	8,21	3,03	11,24	9,96	3,67	13,63	**1,00**	9,96	3,67	13,63	0,00 %	
99817	SINAPI	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	3,72	3,03	6,75	4,51	3,67	8,18	**4,00**	18,04	14,68	32,72	0,00 %	
99818	SINAPI	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	3,72	3,03	6,75	4,51	3,67	8,18	**13,00**	58,63	47,71	106,34	0,00 %	
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	**49,76**	166,70	69,16	235,86	0,01 %	
99824	SINAPI	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	m2	2,79	0,57	3,36	3,38	0,69	4,07	**58,60**	198,07	40,43	238,50	0,01 %	
12.3		**EQUIPAMENTOS**												-	
12.3.19		**BOMBAS**												-	
102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	un	100,57	0,64	101,21	121,95	0,78	122,73	**1,00**	121,95	0,78	122,73	0,00 %	
102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	203,14	2.142,54	2.345,68	246,33	2.598,04	2.844,37	**1,00**	246,33	2.598,04	2.844,37	0,10 %	
94480	SINAPI	CONJUNTO HIDRÁULICO EM AÇO ROSCÁVEL PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA, DN SUCÇÃO 65 MM (2½") E DN RECALQUE 50 MM (2"), PARA EDIFICAÇÃO COM 18 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	un	718,63	2.449,95	3.168,58	871,41	2.970,81	3.842,22	**1,00**	871,41	2.970,81	3.842,22	0,14 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)**												-	
COMP55_1_8	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 200 X 400 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,86	25,17	64,03	47,12	30,52	77,64	**18,00**	848,16	549,36	1.397,52	0,05 %	
COMP55_1_9	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 160 X 250 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,86	19,15	58,01	47,12	23,22	70,34	**10,00**	471,20	232,20	703,40	0,03 %	
COMP55_1_10	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,86	26,57	65,43	47,12	32,22	79,34	**6,00**	282,72	193,32	476,04	0,02 %	
COMP55_1_11	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 200 X 200 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,86	15,61	54,47	47,12	18,93	66,05	**17,00**	801,04	321,81	1.122,85	0,04 %	
COMP55_1_12	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 150 X 200 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	38,86	8,07	46,93	47,12	9,79	56,91	**19,00**	895,28	186,01	1.081,29	0,04 %	
COMP55_1_13	PM_184	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 400 X 500 MM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	77,72	50,34	128,06	94,24	61,04	155,28	**5,00**	471,20	305,20	776,40	0,03 %	
COMP55_1_27	PM_184	BRISE METÁLICO EM AÇO PATINEVEL (CORTEN) CHAPA: #4,75MM DETALHES TRIANGULARES CORTADOS A LASER	M2	89,57	304,76	394,33	108,61	369,55	478,16	**423,00**	45.942,03	156.319,65	202.261,68	7,41 %	
COMP55_1_31	PM_184	LETREIRO METÁLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	UN	418,86	865,17	1.284,03	507,91	1.049,11	1.557,02	**1,00**	507,91	1.049,11	1.557,02	0,06 %	
ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**			**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
											41,02%	**58,98%**			
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 18/5/2026											**1.120.274,32**	**1.610.785,69**			**2.731.060,01**

		Área TOTAL do PROJETO:	**3.257,10**	**m2 | valor R$/m²**	**838,49**

Resp. Técnico (assinatura digital):

MONICA DE QUEIROZ SANTANA:41786464861

Assinado de forma digital por MONICA DE QUEIROZ SANTANA:41786464861
Dados: 2026.05.18 15:46:36 -03'00'

MÔNICA DE QUEIROZ SANTANA - CAU: A235153-6 - ART/RRT Nº 15995292

Prefeito(a) (assinatura digital):

ASSINADO DIGITALMENTE
WALMIR PERES
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: http://serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

WALMIR PERES

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

Direitos autorais do PARANACIDADE