

**ANEXO XIX**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MAPA  
CNPJ:



**Obra**  
**REFORMA DO INMET-RS**

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 09/2025 - Rio  
Grande do Sul  
SICRO3 - 04/2025 - Rio  
Grande do Sul

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>ADMNISTRAÇÃO LOCAL</b>		1		105.705,79	105.705,79	5,52 %
1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	128,96	155,15	55.854,00	2,92 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Previsão de 4 meses de obra - com presença de 3 horas dia	30*3*4				360.0000000	
1.2	BP_209	Próprio	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ART - RS	UN	1	262,55	315,87	315,87	0,02 %
1.3	011880	SBC	ENCARREGADO DE OBRAS	MES	4	6.458,80	7.770,58	31.082,32	1,62 %
1.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	42,61	51,26	18.453,60	0,96 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Previsão de 4 meses de obra - com presença de 3 horas dia	3*30*4				360.0000000	
2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		1		18.104,82	18.104,82	0,94 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	1,5	462,32	556,21	834,31	0,04 %
2.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	4	1.195,31	1.438,07	5.752,28	0,30 %
2.3	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	8	554,71	667,37	5.338,96	0,28 %
2.4	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.179,27	6.179,27	0,32 %
3			<b>DEMOLIÇÃO</b>		1		63.698,66	63.698,66	3,32 %
3.1			<b>DEMOLIÇÕES - FACHADAS</b>		1		2.279,01	2.279,01	0,12 %
3.1.1	13.50.016	FDE	DEMOLICAO RODAPES EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M	60	2,67	3,21	192,60	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Perímetro de 60m	60				60.0000000	

## MAPA

CNPJ:

3.1.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	64,9	8,96	10,77	698,97	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área + 10% pastilhas	47*1,1					51,7000000	
			Área + 10% revestimento tijolinho	13,20					13,2000000	
3.1.3	022002	SBC	RETIRADA REVESTIMENTO DE ARGAMASSAS EMBOCO/REBOCO S/ REMOCAO	m <sup>2</sup>	69,7	11,26	13,54	943,73	0,05 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			área + 10%	69,70					69,7000000	
3.1.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM.	m <sup>3</sup>	5,02	61,60	74,11	372,03	0,02 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Total da demolições dos serviços da fachada + 20% empolamento	0,18+1,86+2,51+0,47					5,0200000	
3.1.5	022463	SBC	REMOCAO MANUAL QUADRO LUZ 19 A 30 DISJT.EXCL.ESTES C/REAPV	UN	1	59,58	71,68	71,68	0,00 %	
3.2			<b>DEMOLIÇÕES COBERTURA</b>			1		23.452,71	23.452,71	1,22 %
3.2.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	363,02	3,97	4,77	1.731,60	0,09 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área de demolição	363,02					363,0200000	
3.2.2	0201004004	AGESUL	RETIRADA DE CUMEEIRA NORMAL OU ARTICULADA DE FIBROCIMENTO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	51,7	3,01	3,62	187,15	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Perímetro 47m + 10%	47*1,1					51,7000000	
3.2.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	143	3,97	4,77	682,11	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			área total	143					143,0000000	
3.2.4	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	572,154	5,04	6,06	3.467,25	0,18 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Remoção de telha tipo Kalhetão + 10%	520,14*1,1					572,1540000	
3.2.5	104803	SINAPI	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	219	5,06	6,08	1.331,52	0,07 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	

MAPA  
CNPJ:

			CALHAS FIBRA	71						71,0000000
			CALHAS METÁLICAS	93						93,0000000
			RUFOS E CHAPIM	55						55,0000000
3.2.6	022981	SBC	REMOCAO CAIXA D'AGUA POLIETILETO 1.100 A 1.500L S/REAPROVEI.	UN	2	74,01	89,04	178,08	0,01 %	
3.2.7	17050023	SIURB	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	m³	10,22	418,23	503,17	5.142,39	0,27 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				PILARES ESTRUTURA DA CAIXA	0,25				0,2500000	
				VIGAS INFERIOR - ESTRUTURA CAIXA	1,69				1,6900000	
				VIGAS SUPERIORES - ESTRUTURA CAIXA	1,69				1,6900000	
				LAJE INFERIOR E SUPERIOR - CAIXA	1,71*2				3,4200000	
				PAREDES DE CONCRETO - CAIXA	3,17				3,1700000	
3.2.8	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m³	144,82	61,60	74,11	10.732,61	0,56 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Soma de todos os itens de demolição da cobertura + 20% de empolamento	21,72+1,68+13,99+93,63+0,64+0,67+0,23+12,26				144,8200000	
3.3			DEMOLIÇÃO DE PISO		1		19.448,67	19.448,67	1,02 %	
3.3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	26,653	132,59	159,51	4.251,42	0,22 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Demolição das calçadas externas - execução SPDA e águas pluvias	239*,10				23,9000000	
				Demolição do piso da área de ventilação do auditório	27,53*0,10				2,7530000	
3.3.2	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m²	77	4,46	5,36	412,72	0,02 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Carpete do auditório	77				77,0000000	
3.3.3	13.60.004	FDE	RETIRADA DE PISO DE TACOS DE MADEIRA	m²	507,25	13,39	16,10	8.166,72	0,43 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Área de retirada	127+380,25				507,2500000	
3.3.4	13.60.001	FDE	RETIRADA DE PISO VINILICO E BORRACHA	m²	76,44	4,93	5,93	453,28	0,02 %	
Local				Descrição	Fórmula				Quantidade	
				Área	76,44				76,4400000	

## MAPA

CNPJ:

3.3.5	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	9,1	8,96	10,77	98,00	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Área WC PNE E DML					9,10	9,1000000
3.3.6	022875	SBC	DEMOLICAO MANUAL PISO MARMORE/GRANITO E ARGM. ASSENTAMENTO	m <sup>2</sup>	7,5	20,18	24,27	182,02	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Conforme área de instalação					(0,50*0,50)*30	7,5000000
3.3.7	0201003044	AGESUL	REMOCAO DE RODAPE DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	271	3,74	4,49	1.216,79	0,06 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Perímetro					271	271,0000000
3.3.8	85411	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE CERAMICO	M	8,14	5,10	6,13	49,89	0,00 %
Local			Descrição					Fórmula	
			DML					8,14	8,1400000
3.3.9	85413	SINAPI	REMOCAO DE RODAPE VINILICO OU DE BORRACHA COLADA	M	47,46	3,89	4,68	222,11	0,01 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Perímetro					(8,37*2)+(6,11*4)+(3,14*2)	47,4600000
3.3.10	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	59,3134728	61,60	74,11	4.395,72	0,23 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Carpete área + 20% empolamento					77*0,015*1,2	1,3860000
			Calçadas + 20% empolamento					239*0,12*1,2	34,4160000
			Taco + 20% empolamento					(77+50,54+103,3+25,15+129,33)*0,035*1,2	16,1834400
			Piso da área de ventilação					27,53*0,10*1,2	3,3036000
			Paviflex + 20% empolamento					76,44*0,03*1,2	2,7518400
			Piso cerâmico + 20% empoaleamento					9,10*0,04*1,2	0,4368000
			Piso Granito + 20% empolamento					7,50*0,04*1,2	0,3600000
			Rodapé madeira + 20% empolamento					271*0,07*0,02*1,2	0,4552800
			Rodapé cerâmico + 20% empolamento					8,14*0,07*0,03*1,2	0,0205128
3.4			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DAS PAREDES E TETO		1		1.032,37	1.032,37	0,05 %
3.4.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	23,56	8,96	10,77	253,74	0,01 %

## MAPA

CNPJ:

Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		REVESTIMENTOS CERÂMICOS - WC PNE				23,56			
3.4.2	022533	SBC	DEMOLICAO MANUAL ISOLAMENTO ACUSTICO S/ REAPROVEITAMENTO	m <sup>2</sup>	74,65	1,60	1,92	143,32	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		REMOÇÃO DO ISOLAMENTO ACÚSTICO PAREDE E TETO - SALA NUTEL 1				74,65			
3.4.3	0201004080	AGESUL	RETIRADA COM ESPATULA DE TINTAS SOLTAS EM PAREDES E TETOS, INCLUSO LIXAMENTO	m <sup>2</sup>	74,65	3,93	4,72	352,34	0,02 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Remoção da cola dos revestimentos acústico com espatula / paredes e teto		74,65		74,65			
3.4.4	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	3,81828	61,60	74,11	282,97	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Revestimento cerâmico + 20% empolamento		23,56*0,04*1,2		1,1308800			
		Remoção placas acústicas + 20% empolamento		74,65*0,03*1,2		2,6874000			
3.5			<b>DEMOLIÇÕES DIVERSAS</b>			1	16.155,05	16.155,05	0,84 %
3.5.1	14049	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo de janela	un	13	20,59	24,77	322,01	0,02 %
3.5.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	29,92	10,66	12,82	383,57	0,02 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Porta dupla		1,6*2,2*3		10,5600000			
		Porta simples		0,80*2,2*11		19,3600000			
3.5.3	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	14	68,45	82,35	1.152,90	0,06 %
3.5.4	9051026	SIURB	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	4	58,44	70,30	281,20	0,01 %
3.5.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10	14,13	16,99	169,90	0,01 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Tanque		1		1,0000000			
		Vaso sanitário		7		7,0000000			
		Mictório		2		2,0000000			
3.5.6	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	48	10,30	12,39	594,72	0,03 %
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Torneiras		11		11,0000000			
		Válvulas de descarga		7		7,0000000			

MAPA  
CNPJ:

Sifão cromado	11	11,0000000
Registro e acabamentos	19	19,0000000
		0,0000000

3.5.7	C2934	SEINFRA	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6	108,51	130,54	783,24	0,04 %
3.5.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	32	8,96	10,77	344,64	0,02 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Demolição das pastilhas poço de ventilação	22	22,0000000				
			Revestimento cerâmico copa	10	10,0000000				
3.5.9	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>3</sup>	21,65	61,60	74,11	1.604,48	0,08 %
3.5.10	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	60	0,75	0,90	54,00	0,00 %
3.5.11	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	90	2,04	2,45	220,50	0,01 %
3.5.12	104793	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM <sup>2</sup> E MENOR QUE 10 MM <sup>2</sup> , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	400	0,61	0,73	292,00	0,02 %
3.5.13	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	2000	1,53	1,84	3.680,00	0,19 %
3.5.14	022022	SBC	RETRÍADA ELETRODUTOS	M	300	7,76	9,33	2.799,00	0,15 %
3.5.15	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	200	0,57	0,68	136,00	0,01 %
3.5.16	6395	ORSE	Remoção de redes coletoras de esgoto em PVC JE, ponta e bolsa, DN 100mm	m	30	2,52	3,03	90,90	0,00 %
3.5.17	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12,5KM.	m <sup>3</sup>	23,004	61,60	74,11	1.704,82	0,09 %

Local			Descrição	Fórmula	Quantidade				
			Volume + 20% empolamento	19,17*1,2	23,0040000				
3.5.18	022615	SBC	REMOCAO E RETIRADA PONTOS AGUAS PLUVIAIS/ESGOTO	UN	10	31,62	38,04	380,40	0,02 %
3.5.19	85383	SINAPI	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	100	4,86	5,84	584,00	0,03 %
3.5.20	12376	ORSE	Remoção de ar condicionado tipo Split	un	1	20,59	24,77	24,77	0,00 %
3.5.21	104795	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM <sup>2</sup> , FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300	1,53	1,84	552,00	0,03 %
3.6			<b>REMOÇÃO DOS TUBOS DE ÁGUAS PLUVIAIS EMBUTIDOS NA PAREDES DO CORREDOR CENTRAL</b>		1			<b>1.330,85</b>	<b>1.330,85</b>

MAPA  
CNPJ:

3.6.1	0201003020	AGESUL	REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	33,33	5,18	6,23	207,64	0,01 %
3.6.2	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	30,3	20,13	24,21	733,56	0,04 %
Local			Descrição					Fórmula	
			10 Descida de 3,03m cada					10*3,03	
3.6.3	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	6,06	53,45	64,30	389,65	0,02 %
Local			Descrição					Fórmula	
			cada descida com altura de 3,03 e largura de fechamento de 20cm					3,03*0,2*10	
4			COBERTURA		1		414.113,81	414.113,81	21,61 %
4.1			COBERTURA DA EDIFICAÇÃO		1		398.145,39	398.145,39	20,78 %
4.1.1	100768	SINAPI	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E içAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	211,904	18,77	22,58	4.784,79	0,25 %
Local			Descrição					Fórmula	
			CANTONEIRA ALAS IGUAIS 22X22MM - 275,20m x 0,77kg/m					275,2*0,77	
4.1.2	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	1725,08	12,64	15,20	26.221,21	1,37 %
Local			Descrição					Fórmula	
			CAIBROS 127X50X17 - Duas demãos					286,06 *2	
			Caibros e terças 100x50 - Duas demãos					533,05*2	
			Pilares 100x50 - uma demão					86,86*1	
4.1.3	16.16.040	CPOS/CDHU	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA EM POLIPROPILENO	m <sup>2</sup>	3	91,46	110,03	330,09	0,02 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Duas peças de 1,50x1					1,5*1*2	
4.1.4	100616	SBC	BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	22	79,89	96,11	2.114,42	0,11 %
Local			Descrição					Fórmula	
			Onze descidas frontais e 11 posterior					11*2	
4.1.5	13607	ORSE	Chumbador parabolit inox 5/16" x 3 1/4", fornecimento	un	300	2,02	2,43	729,00	0,04 %
4.1.6	054646	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 100cm	M	121	150,44	180,99	21.899,79	1,14 %

## MAPA

CNPJ:

Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Perímetro de uma fachada 2 vezes		$(14,42+35,73+10+0,35)*2$		<b>121,0000000</b>			
4.1.7	054643	SBC	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO #24 COM DESENVOLV DE 70cm	M	26,906	129,11	155,33	4.179,30 0,22 %	
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Perímetro das coberturas da entradas 2 vezes		$(8,25+3,98)*2*1,1$		<b>26,9060000</b>			
4.1.8	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	26,906	46,16	55,53	1.494,09 0,08 %	
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Perímetro das coberturas da entradas 2 vezes		$(8,25+3,98)*2*1,1$		<b>26,9060000</b>			
4.1.9	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59	59,22	71,24	4.203,16 0,22 %	
4.1.10	P.ENRIJECI	Próprio	TRAMA METÁLICA - CAIBROS E TERÇAS PARA COBERTURA COMPOSTA DE TELHA METÁLICA	KG	6715,242	12,50	15,03	100.930,08 5,27 %	
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		CAIBROS 127X50X17, E=2,25MM (4,35 KG/M)		$548*4,35$		<b>2.383,8000000</b>			
		CAIBROS E TERÇAS 100X50X17, E=2,00 (3,27KG/M)		$1139*3,27$		<b>3.724,5300000</b>			
		PILARETES 100X50X17, E=2,00MM (3,27KG/M)		$185,60*3,27$		<b>606,9120000</b>			
4.1.11	1001000135	AGESUL	CUMEEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	73	44,26	53,24	3.886,52 0,20 %	
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Perímetro		73		<b>73,0000000</b>			
4.1.12	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	UN	121	7,43	8,93	1.080,53 0,06 %	
4.1.13	110033	SBC	ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO	UN	2	460,19	553,65	1.107,30 0,06 %	
4.1.14	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	1111,09248	168,46	202,67	225.185,11 11,75 %	
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade			
		Área superior 1		$16,64*14,42*1,03$		<b>247,1472640</b>			
		Área superior 2		$16,64*35,73*1,03$		<b>612,3836160</b>			
		Área superior 3		$16,64*10*1,03$		<b>171,3920000</b>			
		área entrada 1		$6,72*7,95$		<b>53,4240000</b>			
		área entrada 2		$6,72*3,98$		<b>26,7456000</b>			
4.2			COBERTURA DO ESTACIONAMENTO EXTERNO		1		2.956,96	2.956,96 0,15 %	
4.2.1	3145	ORSE	Remoção e reassentamento de telha trapezoidal em alumínio	m <sup>2</sup>	76,89	29,89	35,96	2.764,96 0,14 %	

## MAPA

CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área + 10%	4,66*15*1,1			76,8900000		
4.2.2	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	80	2,00	2,40	192,00	0,01 %
4.3			<b>ELEVAÇÃO DA ALVENARIA DA FACHADA - RECEBER A NOVA COBERTURA</b>		1		13.011,46	13.011,46	0,68 %
4.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	71	53,45	64,30	4.565,30	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Conforme indicado no projeto de demolição e revitalização (Prancha 6/6)	71			71,0000000		
4.3.2	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	m <sup>2</sup>	142	7,63	9,17	1.302,14	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREAS DOS CORREDORES E ENTRADAS	142			142,0000000		
4.3.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	142	28,98	34,86	4.950,12	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREAS DOS CORREDORES E ENTRADAS	142			142,0000000		
4.3.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	142	12,85	15,45	2.193,90	0,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			ÁREAS DOS CORREDORES E ENTRADAS	142			142,0000000		
5			<b>PISO</b>		1		208.361,93	208.361,93	10,87 %
5.1			<b>REGULARIZAÇÃO DE PISO</b>		1		18.926,05	18.926,05	0,99 %
5.1.1	R.PISO	Próprio	CONTRAPISO - REGULARIZAÇÃO	M <sup>2</sup>	517,671	30,39	36,56	18.926,05	0,99 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área + 5%	493,02*1,05			517,6710000		
5.2			<b>REVITALIZAÇÃO DO PISO EM GRANITO</b>		1		27.405,82	27.405,82	1,43 %
5.2.1	REJ.2025	Próprio	POLIMENTO PISO GRANITO/MARMORE C/ESMERILHADEIRA ELETRICA - INCLUSO REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO / REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	308	54,81	65,94	20.309,52	1,06 %
5.2.2	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	7,5	455,56	548,08	4.110,60	0,21 %

## MAPA

CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Previsão de substituição de 20 peças 50x50	(0,50*0,50)*30			<b>7,5000000</b>		
5.2.3	RODAM	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, INCLUSO PINTURA	M	73	34,00	40,90	2.985,70	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Perímetro de instalação	73			<b>73,0000000</b>		
5.3			<b>REVITALIZAÇÃO DOS REVESTIMENTOS CERÂMICOS EXISTENTES, INCLUSO RODAPÉ - PISO SALAS DIVERSAS</b>		1		1.366,28	1.366,28	0,07 %
5.3.1	REV.PISO	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE PISO CERÂMICO, INCLUSO A REMOÇÃO DO REJUNTE ANTIGO E INCLUSO O NOVO REJUNTAMENTO	M <sup>2</sup>	115,104	9,87	11,87	1.366,28	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área + 10%	101,08*1,1			<b>111,1880000</b>		
			Rodapé + 10%	3,56*1,1			<b>3,9160000</b>		
5.4			<b>CALÇADAS EXTERNAS</b>		1		32.163,94	32.163,94	1,68 %
5.4.1	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m <sup>3</sup>	15.774	162,05	194,96	3.075,29	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área de 262,90 x 0,06altura	262,9*0,06			<b>15,7740000</b>		
5.4.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	157,7	2,62	3,15	496,75	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Transporte do aterro por 10km	15,77*10			<b>157,7000000</b>		
5.4.3	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	262,9	61,61	74,12	19.486,14	1,02 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área total	262,90			<b>262,9000000</b>		
5.4.4	180028	SBC	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS COM TINTA PROTETORA NOVACOR	m <sup>2</sup>	262,9	20,40	24,54	6.451,56	0,34 %
5.4.5	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	30	50,88	61,21	1.836,30	0,10 %
5.4.6	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	80	1,70	2,04	163,20	0,01 %
5.4.7	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m <sup>2</sup>	6,4	67,13	80,76	516,86	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		

## MAPA

CNPJ:

Substituição das tampas existentes 80x80 - previsão de 10 tampas ,80*,80*10 6,4000000											
5.4.8	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	14,08	8,14	9,79	137,84	0,01 %		
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Peso de 2,20kg/m2 x área do item 5.4.7		2,2*6,4				14,0800000		
<b>5.5 FECHAMENTO DAS CALHAS DE PASSAGEM DAS INFRAESTRUTURAS DE REDE E ELÉTRICA - SALAS INTERNAS</b>											
5.5.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	m³	0,722	797,18	959,08	692,45	692,45	0,04 %	
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Área 3,61m² x 0,2m altura		3,61*0,20				0,7220000		
<b>5.6 PISO VINÍLICO</b>											
5.6.1	RS-PISO	Próprio	Piso vinílico em régua, padrão amadeirado cor de referência: Ilhéus, Maresias, Gohg, Belg Rocky ou similar, com espessura de 3mm, fixado com cola, inclusive argamassa e nivelamento da base. Fabricante: Belka, Belgotex ou similar - Fornecimento e Instalação	m²	459	199,37	239,86	110.095,74	124.298,65	124.298,65	6,49 %
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Área do piso (Na composição do piso já possui os 10%), não incluso aqui		459				459,0000000		
5.6.2	1701000210	AGESUL	PERFIL REDUTOR METALICO PARA PISO LAMINADO, 5MM X 3,2CM, COR CHAMPAHNE, INSTALADO COM POLIURETANO	M	19,8	34,59	41,61	823,87	0,04 %		
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Soleira metálica do encontro do piso das sala com o granito do corredor		0,90*20*1,1				19,8000000		
5.6.3	98688	SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	216	51,49	61,94	13.379,04	0,70 %		
<b>5.7 REVESTIMENTO CERÂMICO - WC PNE E DML</b>											
5.7.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	10,01	77,35	93,05	931,43	0,05 %		
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Área dos pisos (Na composição já está incluso a margem de perca)		10,01				10,0100000		
5.7.2	170236	SBC	CONTRAPISO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 PREPARO MANUAL 5CM	m³	0,5005	833,61	1.002,91	501,95	0,03 %		
Local Descrição Fórmula Quantidade											
			Área x altura de 5cm		10,01*0,05				0,5005000		
5.8			<b>CONTRAPISO - ÁREA DE VENTILAÇÃO</b>		1			2.075,36	2.075,36	0,11 %	

## MAPA

CNPJ:

5.8.1	95000	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m <sup>2</sup>	28	61,61	74,12	2.075,36	0,11 %
6			<b>FORRO</b>		1		<b>98.053,05</b>	<b>98.053,05</b>	<b>5,12 %</b>
6.1			<b>FORRO MINERAL 625X625</b>		1		<b>78.500,73</b>	<b>78.500,73</b>	<b>4,10 %</b>
6.1.1	104757	SINAPI	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m <sup>2</sup>	561	116,31	139,93	78.500,73	4,10 %
6.2			<b>FORRO EM PVC</b>		1		<b>13.126,07</b>	<b>13.126,07</b>	<b>0,69 %</b>
6.2.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m <sup>2</sup>	134,82	80,93	97,36	13.126,07	0,69 %
6.3			<b>CORTINEIRO</b>		1		<b>6.426,25</b>	<b>6.426,25</b>	<b>0,34 %</b>
6.3.1	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	23,29	28,02	1.412,48	0,07 %
6.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	4,93	5,93	298,93	0,02 %
6.3.3	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	50,41	68,96	82,96	4.182,01	0,22 %
6.3.4	104643	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MECÂNICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	50,41	8,79	10,57	532,83	0,03 %
7			<b>REVESTIMENTOS PAREDE</b>		1		<b>21.870,60</b>	<b>21.870,60</b>	<b>1,14 %</b>
7.1			<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS PAREDES - WC PNE (TOTAL) / DML (TOTAL) / COPA (PONTUAIS) / BANHEIROS (PONTUAIS)</b>		1		<b>8.310,62</b>	<b>8.310,62</b>	<b>0,43 %</b>
7.1.1	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	m <sup>2</sup>	76,504	19,97	24,02	1.837,62	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área + 10% (DML E WC PNE)	48,64*1,1				53,5040000	
			COPA	10				10,0000000	
			BANHEIROS REPAROS NA VÁLVULAS E REGISTROS)	13				13,0000000	
7.1.2	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	76,504	70,33	84,61	6.473,00	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área + 10%	48,64*1,1				53,5040000	
			COPA	10				10,0000000	
			BANHEIROS - REPAROS VÁLVULAS E REGISTRO	13				13,0000000	
7.2			<b>TRATAMENTO ACÚSTICO - SALA NUTEL 1</b>		1		<b>5.112,98</b>	<b>5.112,98</b>	<b>0,27 %</b>

## MAPA

CNPJ:

7.2.1	96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M <sup>2</sup> , COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	51,0126	80,13	96,40	4.917,61	0,26 %
<b>Local</b>									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
Perímetro x altura				(6,11+6,11+4,1+4,1)*3,03				<b>61,8726000</b>	
Vão porta				0,8*2,10*2				<b>-3,3600000</b>	
Vão vidro fixo				3				<b>-3,0000000</b>	
Áreas esquadrias fachadas				1,5+1,5+1,5				<b>-4,5000000</b>	
7.2.2	104726	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	m <sup>2</sup>	51,0126	3,19	3,83	195,37	0,01 %
7.3			<b>RECOMPOSIÇÃO ALVENARIA - AUDITÓRIO / REVESTIMENTOS DA ÁREA DE VENTILAÇÃO / REQUADRAÇÃO DOS VÃOS (NUTEL 1 E SEPTE 1) / RECOMPOSIÇÃO DO REBOCO SALAS DIVERSAS</b>			1		<b>8.447,00</b>	<b>8.447,00</b> <b>0,44 %</b>
7.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	2	53,45	64,30	128,60	0,01 %
<b>Local</b>									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
LOCAIS ONDE SERÃO RETIRADOS OS APARELHOS DE AR CONDICIONADORES DE JANELA				1*2				<b>2,0000000</b>	
7.3.2	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	m <sup>2</sup>	30	7,63	9,17	275,10	0,01 %
7.3.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	30	28,98	34,86	1.045,80	0,05 %
7.3.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	30	12,85	15,45	463,50	0,02 %
7.3.5	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	30	20,58	24,75	742,50	0,04 %
7.3.6	TJ-2025	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	M <sup>2</sup>	2	102,59	123,42	246,84	0,01 %
7.3.7	PAST-RS	Próprio	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	22	209,49	252,03	5.544,66	0,29 %
8			<b>PINTURA</b>			1		<b>75.565,46</b>	<b>75.565,46</b> <b>3,94 %</b>
8.1			<b>PINTURA INTERNA - PAREDES / REVESTIMENTO EM TIJOLINHO / PASTILHAS / REVESTIMENTO CERÂMICO</b>			1		<b>58.554,82</b>	<b>58.554,82</b> <b>3,06 %</b>
8.1.1	180515	SBC	PINTURA C/ TINTA PARA AZULEJO BRANCO ACETINADO NOVACOR	m <sup>2</sup>	284,21	18,31	22,02	6.258,30	0,33 %

MAPA  
CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			COPAS E BANHEIROS +10%	256,85			<b>256,850000</b>		
			PAREDES DOS BOX DOS BANHEIROS	27,36			<b>27,360000</b>		
8.1.2	15.80.010	FDE	PINTURA EM AZULEJO	m <sup>2</sup>	263,38	26,64	32,05	8.441,32	0,44 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PASTILHAS E REVESTIMENTO TIPO TIJOLINHO	217,29+46,09			<b>263,380000</b>		
8.1.3	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	17,33	20,84	21.249,29	1,11 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PAREDES SALAS DIVERSAS + 10%	1019,64			<b>1.019,640000</b>		
8.1.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	10,13	12,18	12.419,21	0,65 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PAREDES SALAS DIVERSAS + 10%	1019,64			<b>1.019,640000</b>		
8.1.5	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	70	16,01	19,26	1.348,20	0,07 %
8.1.6	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	520,23	2,23	2,68	1.394,21	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área dos revestimentos	256,85+263,38			<b>520,230000</b>		
8.1.7	REV-REJUNTE	Próprio	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	M <sup>2</sup>	260,115	5,69	6,84	1.779,18	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Considerado 50% da área de pintura dos revestimentos	520,23/2			<b>260,115000</b>		
8.1.8	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	100	7,34	8,83	883,00	0,05 %
8.1.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	1019,64	3,90	4,69	4.782,11	0,25 %
8.2			<b>REVITALIZAÇÃO DO REVESTIMENTO EM MADEIRA - PAREDE DE FUNDO DO AUDITÓRIO</b>		1			<b>496,93</b>	<b>496,93</b> 0,03 %
8.2.1	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	16,47135	2,31	2,77	45,62	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Área + 10%	5,95*3,03*1,1			<b>19,831350</b>		
			Vão porta	1,6*2,1			<b>-3,360000</b>		
8.2.2	102214	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	16,47135	22,78	27,40	451,31	0,02 %

## MAPA

CNPJ:

8.3			TRATAMENTO E PINTURA DO TETO			1		16.513,71	16.513,71	0,86 %
8.3.1	4114	ORSE	Tratamento de fissuras com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com aditivobianco ou similar (com abertura de até 3mm) Rev 01 09/2022	m	80	16,01	19,26	1.540,80		0,08 %
8.3.2	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	168,48	7,34	8,83	1.487,67		0,08 %
8.3.3	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	858,33	4,93	5,93	5.089,89		0,27 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
ÁREAS DAS SALAS E CORREDORES				689,85+168,48				858,3300000		
8.3.4	104647	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	168,48	28,80	34,64	5.836,14		0,30 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
ÁREAS DOS CORREDORES E ENTRADAS				168,48				168,4800000		
8.3.5	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	168,48	12,63	15,19	2.559,21		0,13 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
ÁREAS DOS CORREDORES E ENTRADAS				168,48				168,4800000		
9			REVITALIZAÇÃO DA FACHADA / PINTURAS METÁLICAS DAS MARQUISES DAS ENTRADAS E ESTACIONAMENTO COBERTO)		1		74.626,36	74.626,36	3,89 %	
9.1	130348	SBC	RODAPE EM CIMENTADO	M	60	27,90	33,56	2.013,60		0,11 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
Perímetro da fachada posterior				60				60,0000000		
9.2	PAST-RS	Próprio	PASTILHA DE PORCELANA 2CM x 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	122,7	209,49	252,03	30.924,08		1,61 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
Recomposição das pastilhas - locais diversos + 10%				47*1,1				51,7000000		
Locais com elevação das alvenarias das coberturas				71				71,0000000		
9.3	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	69,7	6,88	8,27	576,41		0,03 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
Locais pontuais da fachada + 10%				69,70				69,7000000		
9.4	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	69,7	28,98	34,86	2.429,74		0,13 %
Local										
Descrição				Fórmula				Quantidade		
Locais pontuais da fachada + 10%				69,70				69,7000000		

## MAPA

CNPJ:

9.5	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	69,7	12,85	15,45	1.076,86	0,06 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Locais pontuais da fachada + 10%	69,70					<b>69,700000</b>	
9.6	TJ-2025	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO TIJOLINHO (VERMELHO) / INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC-3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PADRÃO EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO)	M <sup>2</sup>	13,2	102,59	123,42	1.629,14	0,09 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Recomposição em locais pontuais + 10%	13,2					<b>13,200000</b>	
9.7	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	22	245,55	295,42	6.499,24	0,34 %	
9.8	REV-REJUNTE	Próprio	REVITALIZAÇÃO DO REJUNTE.	M <sup>2</sup>	100	5,69	6,84	684,00	0,04 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área pontuais + 10%	100					<b>100,000000</b>	
9.9	PINT_FACH	Próprio	PINTURA EPOXI EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS E PAREDES DA FACHADA - DUAS DEMÃOS	M <sup>2</sup>	736	30,23	36,36	26.760,96	1,40 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Revestimento tipo tijolinho	256					<b>256,000000</b>	
			Pastilhas e paredes	480					<b>480,000000</b>	
9.10	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m <sup>2</sup>	69,553	24,29	29,22	2.032,33	0,11 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			Área total + 10%	63,23*1,1					<b>69,553000</b>	
<b>10</b>			<b>MARCENARIA</b>			1		<b>22.508,90</b>	<b>22.508,90</b>	<b>1,17 %</b>
<b>10.1</b>			<b>DESMONTAGEM DE DIVISÓRIAS / REMONTAGEM - GABINETE</b>			1		<b>5.648,93</b>	<b>5.648,93</b>	<b>0,29 %</b>
10.1.1	C5214	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	m <sup>2</sup>	142,227	29,63	35,64	5.068,97	0,26 %	
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade	
			GABINETE SALA 1	25,45*3,03					<b>77,113500</b>	
			GABINETE SALA 2	25,45*3,03					<b>77,113500</b>	
			DESCONTAR ÁREA ESQUADRIAS	3*4					<b>-12,000000</b>	
10.1.2	102238	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL MDF, LINHA 90 MM - PERFIS DE ALUMÍNIO EXTRUDADO. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	4	120,52	144,99	579,96	0,03 %	
<b>10.2</b>			<b>PAINEL DO VIDEOWALL</b>			1		<b>12.103,76</b>	<b>12.103,76</b>	<b>0,63 %</b>

## MAPA

CNPJ:

10.2.1	15.03.150	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL METALON, SEM PINTURA	kg	58,754768	17,96	21,60	1.269,10	0,07 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Barra 50x50 (2,2844kg/m) - Reforço da parede que vai receber os painéis do <sup>vide o well</sup>		25,72*2,2844			58,7547680		
10.2.2	wall	Próprio	Lambris em MDF (18mm) na cor Carvalho Munique ou similares + Estrutura em alumínio - Fornecimento e Instalação	M <sup>2</sup>	15,747	437,23	526,03	8.283,39	0,43 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			área de instalação		(0,40+5,03)*2,9			15,7470000		
10.2.3	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	1	24,42	29,37	29,37	0,00 %	
10.2.4	1201001010	AGESUL	PERFIL LED DE EMBUTIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, BRANCO OU PRETO, DIFUSOR EM POLICARBONATO LEITOSO, 24X14MM, DA EFFECT LED OU SIMILAR (EXCLUSIVE FITAS LED) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10	61,28	73,72	737,20	0,04 %	
10.2.5	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	10	11,16	13,42	134,20	0,01 %	
10.2.6	105549	SINAPI	DRIVER SLIM PARA FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	14,03	16,87	33,74	0,00 %	
10.2.7	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF_07/2023_PS	m <sup>2</sup>	14,587	68,96	82,96	1.210,13	0,06 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Parede para instalação dos painéis e fixação dos MDF		5,03*2,9			14,5870000		
10.2.8	12159	ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor N/P/B	m	5,8	58,28	70,11	406,63	0,02 %	
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Perfil canto, acabamento dos cantos do painel		2,9*2			5,8000000		
10.3			<b>DIVISÓRIA NAVAL - SALA TÉCNICA</b>			1		4.756,21	4.756,21	0,25 %
10.3.1	090118	SBC	DIVISORIA NAVAL (PAINEL CEGO)35MM C/ PERFIS EM ACO COLOCADA	m <sup>2</sup>	16,675	237,08	285,23	4.756,21		0,25 %
Local			Descrição		Fórmula			Quantidade		
			Perímetro x altura		(3,99+0,08+0,08+1,6)*2,9			16,6750000		
								0,0000000		
11			<b>ELÉTRICA</b>			1		164.765,43	164.765,43	8,60 %
11.1			<b>RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA ONDE FORAM RETIRADOS OS QUADROS</b>			1		725,84	725,84	0,04 %
11.1.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m <sup>2</sup>	4	53,45	64,30	257,20		0,01 %

## MAPA

CNPJ:

11.1.2	87908	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	m <sup>2</sup>	8	6,88	8,27	66,16	0,00 %
11.1.3	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8	m <sup>2</sup>	8	28,98	34,86	278,88	0,01 %
11.1.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	8	12,85	15,45	123,60	0,01 %
<b>11.2</b>			<b>LUMINÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>17.921,02</b>	<b>17.921,02</b>	<b>0,94 %</b>
11.2.1	LED62X64	Próprio	Painel Led Modular Embutir 62x62cm 45w 4000k ou similar + Chicote (Fase, neutro e terra).	UN	68	180,49	217,14	14.765,52	0,77 %
11.2.2	1201001000	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	53,41	64,25	963,75	0,05 %
11.2.3	1201001001	AGESUL	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, EMBUTIR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20	54,29	65,31	1.306,20	0,07 %
11.2.4	060045	SBC	LUMINARIA REFLETOR C/ SENSOR DE PRESENCA IP68 E LAMPADA 50 W	UN	6	106,57	128,21	769,26	0,04 %
11.2.5	97598	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1	68,95	82,95	82,95	0,00 %
11.2.6	8324	ORSE	Plafon E-27	un	1	9,50	11,42	11,42	0,00 %
11.2.7	09.85.066	FDE	LAMPADA BULBO LED <= 13W ROSCA E 27 BIVOLT. TEMPERATURA COR 3000^K.	UN	1	18,22	21,92	21,92	0,00 %
<b>11.3</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>146.118,57</b>	<b>146.118,57</b>	<b>7,63 %</b>
11.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	5,6	96,16	115,69	647,86	0,03 %

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Passagem dos cabos mensageiros - Profundidade 70CM, Largura 20cm e <small>perímetro de 20m</small>	,70*0,20*20				2,8000000		
			Passagem dos cabos aterramento - Profundidade 70CM, Largura 20cm e <small>perímetro de 20m</small>	,70*0,20*20				2,8000000		
11.3.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	5,6	24,17	29,07	162,79	0,01 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Mesmo quantitativos do item 11.3.2	5,6				5,6000000		
11.3.3	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	3	260,99	313,99	941,97	0,05 %	
11.3.4	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	m <sup>2</sup>	0,75	67,13	80,76	60,57	0,00 %	
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			Utilizar nas caixas de passagem de concreto 50x50	0,50*0,50*3				0,7500000		
11.3.5	73994/001	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	1,65	8,14	9,79	16,15	0,00 %	

MAPA  
CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Peso 2,2kg/m2 x área do item 11.3.4	2,2*0,75			<b>1,6500000</b>		
11.3.6	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20	23,60	28,39	567,80	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Cabos mensageiros	20			<b>20,0000000</b>		
11.3.7	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	15	11,27	13,55	203,25	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Passagem dos cabos de aterramento	15			<b>15,0000000</b>		
11.3.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	196,9	57,33	68,97	13.580,19	0,71 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Alimentação dos quadros (3x fases + neutro )	42*4*1,1			<b>184,8000000</b>		
			Aterramento do cobre até o quadro	11*1,1			<b>12,1000000</b>		
11.3.9	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	15	29,23	35,16	527,40	0,03 %
11.3.10	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	49,54	59,60	238,40	0,01 %
11.3.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4	106,31	127,90	511,60	0,03 %
11.3.12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	13,2	59,05	71,04	937,72	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Malha de aterramento, espaçamento entre haste 3m	3*4*1,1			<b>13,2000000</b>		
11.3.13	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'	UN	8	24,79	29,82	238,56	0,01 %
11.3.14	078071	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM 3/4 DUPLO GTDU 2882	UN	4	26,85	32,30	129,20	0,01 %
11.3.15	Q.TRIFASIC	Próprio	QUADRO TRIFÁSICO DE SOBREPOR COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	3.092,72	3.720,85	7.441,70	0,39 %
11.3.16	059124	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	78,6	61,04	73,43	5.771,59	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Perímetro horizontal	34+34+4,6			<b>72,6000000</b>		
			Perímetro vertical - subidas ao quadro	6			<b>6,0000000</b>		

## MAPA

CNPJ:

11.3.17	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	2	64,75	77,90	155,80	0,01 %
11.3.18	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	UN	49	6,30	7,57	370,93	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula					Quantidade
	Perímetro horizontal - Suporte a cada 1,5m			49					49,0000000
11.3.19	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	28	10,05	12,09	338,52	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula					Quantidade
	Perímetro horizontal - Dividido por 3m			28					28,0000000
11.3.20	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	2	39,66	47,71	95,42	0,00 %
11.3.21	13179	ORSE	Curva Horizontal 90° para eletrocalha 150 x 50mm	un	2	26,29	31,62	63,24	0,00 %
11.3.22	9280	ORSE	Tê horizontal 150 x 50mm para calha galvanizada	un	1	23,25	27,97	27,97	0,00 %
11.3.23	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	10,78	24,68	29,69	320,05	0,02 %
Local	Descrição			Fórmula					Quantidade
	Total de 49 suporte, rebaixo do forro de 20cm			49*0,2*1,1					10,7800000
11.3.24	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	100	1,21	1,45	145,00	0,01 %
11.3.25	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	100	1,39	1,67	167,00	0,01 %
11.3.26	070393	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-10	Un	100	1,46	1,75	175,00	0,01 %
11.3.27	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	34	8,73	10,50	357,00	0,02 %
11.3.28	063613	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2""	UN	8	11,73	14,11	112,88	0,01 %
11.3.29	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	10	9,73	11,70	117,00	0,01 %
11.3.30	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	388	20,90	25,14	9.754,32	0,51 %
Local	Descrição			Fórmula					Quantidade
	Tomadas de uso comum e iluminação			285					285,0000000
	ar condicionados e chuveiros			9+13+34+4+13+25+5					103,0000000
11.3.31	9002053	SIURB	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	71	36,24	43,60	3.095,60	0,16 %
Local	Descrição			Fórmula					Quantidade

## MAPA

CNPJ:

			tomadas de uso geral	30						30,0000000	
			ar condicionados e chuveiros	41						41,0000000	
11.3.32	061120	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC 32mm 1.1/2""	M	160	20,11	24,19	3.870,40	0,20 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			tomadas de uso geral e iluminação	30						30,0000000	
			ar condicionados e chuveiros	50+30+50						130,0000000	
11.3.33	83388	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL	UN	107	13,95	16,78	1.795,46	0,09 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			Caixa de passagem PVC ou condulete - Distribuição / ramificação das	68+39						107,0000000	
11.3.34	104403	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'	UN	12	37,04	44,56	534,72	0,03 %		
11.3.35	058087	SBC	CONDULETE ALUMINIO ""E"" 2"" COM TAMPA	UN	19	93,73	112,76	2.142,44	0,11 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			Tomadas de uso geral e iluminação	13						13,0000000	
			ar condicionado	6						6,0000000	
11.3.36	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	95	4,91	5,90	560,50	0,03 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			Emenda das descidas dos eletrodutos flexíveis horizontais teto x Para os	(60*1,15)+26						95,0000000	
11.3.37	EL3-4	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	415,05	22,97	27,63	11.467,83	0,60 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			Perímetro horizontal e vertical instalados nas paredes + 5% (ajustes de projeto)	(373*1,05)+(26*0,90)						415,0500000	
11.3.38	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	100	1,58	1,90	190,00	0,01 %		
11.3.39	070375	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	30	5,67	6,82	204,60	0,01 %		
11.3.40	070372	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	80	1,61	1,93	154,40	0,01 %		
11.3.41	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	80	4,05	4,87	389,60	0,02 %		
11.3.42	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	55	13,37	16,08	884,40	0,05 %		
Local			Descrição	Fórmula						Quantidade	
			Curvas e mudanças de níveis (derivando das caixas dos interruptores e levando	(8+13+12+15+3+4)						55,0000000	

## MAPA

CNPJ:

11.3.43	COND3/4	Próprio	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	167	16,61	19,98	3.336,66	0,17 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			TOMADAS		6+9+1+4+4+6+4+3+8+7+5+3+13+14+2+6				95,0000000
			INTERRUPTORES		1+1+2+3+2+1+1+1+1+2+1+2+2+4+6+3				34,0000000
			Refletores		12				12,0000000
			Ar condicionados e chuveiros		26				26,0000000
11.3.44	062183	SBC	TOMADA EMBUTIR NO PISO COM PLACA METALICA	UN	2	61,58	74,08	148,16	0,01 %
11.3.45	059419	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANAFLEX 2""	M	6	21,33	25,66	153,96	0,01 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Infraestrutura da mesa de até o videowall		6				6,0000000
11.3.46	90445	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	M	6	24,75	29,77	178,62	0,01 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Infraestrutura da mesa de até o videowall		6				6,0000000
11.3.47	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1	39,84	47,93	47,93	0,00 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Infraestrutura da mesa de até o videowall		1				1,0000000
11.3.48	PLACA-CEGA	Próprio	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	UND	100	3,82	4,59	459,00	0,02 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Fechamento das caixa de passagens existentes - tomadas, interruptores, luminárias		100				100,0000000
11.3.49	072420	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	30	6,68	8,03	240,90	0,01 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Fechamento das caixa de passagem existente - Luminárias diversas		30				30,0000000
11.3.50	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	30	12,18	14,65	439,50	0,02 %
Local									
			Descrição		Fórmula				Quantidade
			Fechamento das caixa de passagens existentes - tomadas, interruptores, luminárias		30				30,0000000
11.3.51	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UND	30	36,13	43,46	1.303,80	0,07 %

MAPA  
CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Pontos de força diversos				30			<b>30,0000000</b>		
11.3.52	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	55,92	67,27	874,51	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Pontos de força diversos				13			<b>13,0000000</b>		
11.3.53	9922	ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	93	15,97	19,21	1.786,53	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Mesas com três tomadas				23*3			<b>69,0000000</b>		
Mesas com quatro tomadas				6*4			<b>24,0000000</b>		
11.3.54	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	34,40	41,38	827,60	0,04 %
11.3.55	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	40,44	48,65	973,00	0,05 %
11.3.56	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	76,63	92,19	829,71	0,04 %
11.3.57	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	92,82	111,67	111,67	0,01 %
11.3.58	92012	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	88,71	106,72	533,60	0,03 %
11.3.59	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	4	58,50	70,38	281,52	0,01 %
11.3.60	070764	AGETOP CIVIL	CANAleta COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 50X20X2000 MM	M	56	24,52	29,50	1.652,00	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Organização dos cabos elétrico e lógica - Saída dos condutores e fixação nas caixas de massa - 2 metros por estação de trabalho				28*2			<b>56,0000000</b>		
11.3.61	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	29,62	35,63	534,45	0,03 %
11.3.62	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	54,27	65,29	1.697,54	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
Ar condicionados e chuveiros				26			<b>26,0000000</b>		

## MAPA

CNPJ:

11.3.63	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	105,87	127,37	382,11	0,02 %
11.3.64	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	24	45,17	54,34	1.304,16	0,07 %
Local									
Descrição									
PASSAGEM DA INFRAESTRUTURAS ENTRE SALAS - ELETROCALHAS									
Eletrodutos 2"									
11.3.65	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	38	16,95	20,39	774,82	0,04 %
Local									
Descrição									
Eletrodutos diversos - entre salas									
26+12									
0,0000000									
0,0000000									
11.3.66	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO,AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	10	26,09	31,38	313,80	0,02 %
Local									
Descrição									
Fechamento dos furos nas alvenarias e laje									
10									
10,0000000									
11.3.67	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	25	48,39	58,21	1.455,25	0,08 %
Local									
Descrição									
Furos para passagem do cabeamento painéis sobrepor e eletrodutos diversos									
25									
25,0000000									
11.3.68	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	10	12,85	15,45	154,50	0,01 %
Local									
Descrição									
Fechamento dos furos nas alvenarias e laje									
10									
10,0000000									
11.3.69	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1481,7	7,02	8,44	12.505,54	0,65 %
Local									
Descrição									
AR CONDICIONADOS									
((69)*3)*3*1,1									
732,6000000									
AR CONDICIONADOS									
((74)*3)*3*1,1									
66,0000000									
11.3.70	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6755,1	4,56	5,48	37.017,94	1,93 %
Local									
Descrição									
Fórmula									
Quantidade									

MAPA  
CNPJ:

AR CONDICIONADO	(38+35+22+20+52+77+68+96+63)*3*1,1	1.554,3000000
ILUMINAÇÃO C1	(40+(22*5)+32+12+70+24+18+24+30)*1,1	396,0000000
ILUMINAÇÃO C2	(18+174+18+48)*1,1	283,8000000
ILUMINAÇÃO C3	(66+48+48)*1,1	178,2000000
ILUMINAÇÃO C4	(126+(6*14)+60)*1,1	297,0000000
ILUMINAÇÃO C5	(180+38+36+90+12)*1,1	391,6000000
ILUMINAÇÃO C6	(120+36+24+15)*1,1	214,5000000
ILUMINAÇÃO C7	(110+36+24+15)*1,1	203,5000000
TOMADA C8	((66*3)+24+33+21+33)*1,1	339,9000000
TOMADA C9	(69+12+15)*1,1	105,6000000
TOMADA C10	(69+21+12+(19*3)+18)*1,1	194,7000000
TOMADA C11	(90+39)*1,1	141,9000000
TOMADA C12	(24+27+60+33)*1,1	158,4000000
TOMADA C13	(24+75+18+33+12+21+27)*1,1	231,0000000
TOMADA C14	(24+102+9+30+30)*1,1	214,5000000
TOMADA C15	(144+18+21+30+45)*1,1	283,8000000
TOMADA C16	(144+12+15+18+33+18+15)*1,1	280,5000000
TOMADA C17	(144+12+15+22+33+18+15)*1,1	284,9000000
TOMADA C18	(24+27+24)*1,1	82,5000000
TOMADA C19	(24+27+27+21+24)*1,1	135,3000000
TOMADA C20	(24+27+24+24)*1,1	108,9000000
TOMADA C21	(48+21+18+24)*1,1	122,1000000
TOMADA C22	(46+21+15+24+27)*1,1	146,3000000
TOMADA C23	(24+75+24+18+12+24)*1,1	194,7000000
TOMADA C24	(24+90+36+18+24)*1,1	211,2000000

11.3.71	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,5	9,79	11,77	2.524,66	0,13 %
---------	-------	--------	--	---	-------	------	-------	----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	CHUVEIRO FASE 1	(65)*1,1	71,5000000
	CHUVEIRO FASE 2	(65)*1,1	71,5000000
	CHUVEIRO TERRA	(65)*1,1	71,5000000

## MAPA

CNPJ:

11.3.72	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	200	1,28	1,53	306,00	0,02 %
11.3.73	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	un	55	15,23	18,32	1.007,60	0,05 %
11.3.74	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	602	1,76	2,11	1.270,22	0,07 %
Local									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
CIRCUITOS ILUMINAÇÃO E TOMADAS				26*3*2				156,0000000	
CIRCUITOS CHUVEIROS E AR CONDICIONADOS				30*3*2				180,0000000	
TOMADAS EM GERAL				166				166,0000000	
QUADROS				100				100,0000000	
11.3.75	061356	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 6mm2	UN	12	7,81	9,39	112,68	0,01 %
11.3.76	39.10.050	CPOS/CDHU	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM <sup>2</sup>	un	160	5,39	6,48	1.036,80	0,05 %
11.3.77	078140	SBC	TERMINAL OLHAL PRE-ISOLADO PINO 4,0MM2 LONGO	UN	60	1,04	1,25	75,00	0,00 %
12			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>			1		82.121,18	82.121,18
12.1	059124	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 150X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	36	61,04	73,43	2.643,48	0,14 %
Local									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
perímetro				33+3				36,0000000	
12.2	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	1	64,75	77,90	77,90	0,00 %
12.3	062520	SBC	SUPORTE SUSPENSAO SIMPLES TIPO ""B"" PARA ELETROCALHA 150x75mm	UN	22	6,30	7,57	166,54	0,01 %
Local									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
Perímetro horizontal - Suporte a cada 1,5m				33/1,5				22,0000000	
12.4	751	ORSE	Fornecimento e instalação de emenda interna com base lisa 150 x 50 mm (ref. vl 3.01-21-150/50 ge valemam ou similar)	un	11	10,05	12,09	132,99	0,01 %
Local									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
Perímetro horizontal - Dividido por 3m				33/3				11,0000000	
12.5	7384	ORSE	Fixação de eletrocalhas com vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4" x1000mm(marvitec ref. 1431 ou similar)	m	4,84	24,68	29,69	143,69	0,01 %
Local									
Descrição				Fórmula				Quantidade	
Total de 22 suporte, rebaixo do forro de 20cm				22*,2*1,1				4,8400000	
12.6	9832	ORSE	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	50	1,21	1,45	72,50	0,00 %

## MAPA

CNPJ:

12.7	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 42x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	50	1,39	1,67	83,50	0,00 %
12.8	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	1	39,66	47,71	47,71	0,00 %
12.9	061312	SBC	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	UN	3	189,41	227,87	683,61	0,04 %
12.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	3,08	96,16	115,69	356,32	0,02 %

Local	Descrição				Fórmula				Quantidade	
	Perímetro de escavação 22m x largura 20cm x profundidade 70cm				22*0,2*0,7				3,0800000	

12.11	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	3,08	24,17	29,07	89,53	0,00 %
12.12	061262	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL PVC TIGREFLEX REFORÇADO LARANJA 32mm	M	25,3	15,31	18,41	465,77	0,02 %

Local	Descrição				Fórmula				Quantidade	
	perímetro de escavação + 15%				22*1,15				25,3000000	

12.13	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	3	1.290,62	1.552,74	4.658,22	0,24 %
12.14	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	3	1.202,76	1.447,04	4.341,12	0,23 %
12.15	068550	SBC	RACK 16U 19"" x 675mm COM PORTA DE ACRÍLICO FUME	UN	1	1.550,07	1.864,88	1.864,88	0,10 %
12.16	079444	SBC	ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	4	31,05	37,35	149,40	0,01 %
12.17	C4564	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONCETORES ST, PADRÃO 19"	UN	1	532,31	640,42	640,42	0,03 %
12.18	C3751	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	500	8,48	10,20	5.100,00	0,27 %
12.19	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,50M	UN	120	28,51	34,30	4.116,00	0,21 %

Local	Descrição				Fórmula				Quantidade	
	Instação do rack				60				60,0000000	
	Computadores e impressoras e roteadores				60				60,0000000	

12.20	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	15	8,73	10,50	157,50	0,01 %
12.21	063614	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2""	UN	10	9,73	11,70	117,00	0,01 %
12.22	079560	SBC	REGUA 19"" C/ 6 TOMADAS ELÉTRICAS, FUSIVEL E RABICHO DE 2,5M	UN	2	80,59	96,95	193,90	0,01 %
12.23	061550	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 3/4""	M	117,7	18,62	22,40	2.636,48	0,14 %

Local	Descrição				Fórmula				Quantidade	
	Perímetro +10%				107*1,1				117,7000000	
12.24	061552	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2""	M	60,005	37,41	45,00	2.700,22	0,14 %	

MAPA  
CNPJ:

Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	Perímetro + 10%			54,55*1,10			60,0050000		
12.25	070371	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	100	1,58	1,90	190,00	0,01 %
12.26	070374	AGETOP CIVIL	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	50	4,05	4,87	243,50	0,01 %
12.27	1201005348	AGESUL	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14	41,96	50,48	706,72	0,04 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	Ramificação dos copex (Caixa de consolidação)			14			14,0000000		
12.28	071862	AGETOP CIVIL	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	300	1,28	1,53	459,00	0,02 %
12.29	COND3/4	Próprio	CONDULETE 3/4 GALVANIZADO (TIPO X OU SIMILAR) , SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	70	16,61	19,98	1.398,60	0,07 %
12.30	104452	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	30	4,91	5,90	177,00	0,01 %
12.31	070331	AGETOP CIVIL	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	Un	100	5,06	6,08	608,00	0,03 %
12.32	13825	ORSE	Box curvo alumínio 3/4"	un	35	15,23	18,32	641,20	0,03 %
12.33	EL3-4	Próprio	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	199,65	22,97	27,63	5.516,32	0,29 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	Perímetro + 10%			(16+29,5+21+31+52+6+15+11)*1,1			199,6500000		
12.34	RJ45MESA	Próprio	TOMADA RJ45 TOMADA COMPLETA - SOBREPOR (INSTALAÇÃO NA ESTAÇÃO DE TRABALHO)	UND	32	40,90	49,20	1.574,40	0,08 %
12.35	071026	AGETOP CIVIL	CONECTOR MACHO RJ-45 CAT. 6	Un	150	3,93	4,72	708,00	0,04 %
12.36	7164	ORSE	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krome ou similar)	un	98	35,21	42,36	4.151,28	0,22 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	INSTALAÇÃO NOS PATCH PANEL			24*3			72,0000000		
	TOMADAS DIVERSAS			26			26,0000000		
12.37	071278	AGETOP CIVIL	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	Un	26	3,76	4,52	117,52	0,01 %
12.38	072400	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PLASTICA QUADRADA 4"X4"	Un	15	12,18	14,65	219,75	0,01 %
12.39	PLACA-CEGA	Próprio	ESPELHO EM PVC - PLACA CEGA 4X2	UND	20	3,82	4,59	91,80	0,00 %
12.40	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	11	45,17	54,34	597,74	0,03 %

MAPA  
CNPJ:

12.41	104758	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	10	16,95	20,39	203,90	0,01 %
12.42	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	10	26,09	31,38	313,80	0,02 %
12.43	16.43.013	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/8"	M	6	48,39	58,21	349,26	0,02 %
12.44	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	6	12,85	15,45	92,70	0,00 %
12.45	95762	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"	UN	40	13,37	16,08	643,20	0,03 %
12.46	061553	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	M	10	98,11	118,03	1.180,30	0,06 %
12.47	9090002	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	GL	1	2.144,59	2.580,15	2.580,15	0,13 %
12.48	9090003	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	10	37,26	44,82	448,20	0,02 %
12.49	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	2182,95	8,75	10,52	22.964,63	1,20 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	SOMA DOS PERÍMETROS DOS PONTOS 1 AO 52	2079*1,05	<b>2.182,950000</b>

12.50	059437	SBC	IDENTIFICACAO DE CONDUTORES C/ FITA ROTULADORA VINIL AUTLAM.	UN	500	1,76	2,11	1.055,00	0,06 %
-------	--------	-----	--	----	-----	------	------	----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	52 PONTOS - DUAS IDENTIFICAÇÃO PONTO PONTO	52*2	<b>104,000000</b>
	PATCH CORDS	120*2	<b>240,000000</b>
	RACK	98	<b>98,000000</b>
	TOMADAS	32+26	<b>58,000000</b>

12.51	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	37,96	45,66	410,94	0,02 %
12.52	69.10.152	CPOS/CDHU	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT, BANDAS SIMULTÂNEAS - 1750MBPS	UN	3	786,75	946,53	2.839,59	0,15 %
13			<b>HIDROSSANITÁRIO</b>		1		<b>38.187,87</b>	<b>38.187,87</b>	<b>1,99 %</b>
13.1			<b>CONEXÕES - ÁGUA FRIA (RESERVAÇÃO, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DAS NOVAS CAIXAS D'ÁGUA, WC PNE)</b>		1		<b>11.423,76</b>	<b>11.423,76</b>	<b>0,60 %</b>
13.1.1	102623	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	981,78	1.181,17	3.543,51	0,18 %
13.1.2	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	15,07	18,13	54,39	0,00 %
13.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m <sup>3</sup>	0,66	96,16	115,69	76,35	0,00 %

MAPA  
CNPJ:

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade					
	Perímetro de 20m, largura 10cm e profundidade de 30cm			22*0,1*0,3	0,6600000					
13.1.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m <sup>3</sup>	0,66	24,17	29,07	19,18	0,00 %	
13.1.5	89425	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	21,15	25,44	305,28	0,02 %	
13.1.6	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	4	10,99	13,22	52,88	0,00 %	
13.1.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67	13,85	16,66	1.116,22	0,06 %	
13.1.8	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	6,32	7,60	15,20	0,00 %	
13.1.9	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	13,43	16,15	32,30	0,00 %	
13.1.10	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	60	25,51	30,69	1.841,40	0,10 %	
13.1.11	89577	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	42,48	51,10	204,40	0,01 %	
13.1.12	72703	SINAPI	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	UN	13	16,39	19,71	256,23	0,01 %	
13.1.13	105181	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	20,19	24,29	97,16	0,01 %	
13.1.14	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	33,67	40,50	324,00	0,02 %	
13.1.15	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	25,09	30,18	543,24	0,03 %	
13.1.16	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	12	45,17	54,34	652,08	0,03 %	
13.1.17	16.43.016	FDE	FURO EM CONCRETO COM D=3/4"	M	5	112,79	135,69	678,45	0,04 %	
13.1.18	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20	9,10	10,94	218,80	0,01 %	
13.1.19	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	20	17,50	21,05	421,00	0,02 %	

## MAPA

CNPJ:

13.1.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	120,99	145,56	291,12	0,02 %
13.1.21	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	114,80	138,11	138,11	0,01 %
13.1.22	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	25,91	31,17	374,04	0,02 %
13.1.23	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	18,57	22,34	44,68	0,00 %
13.1.24	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	1	23,34	28,08	28,08	0,00 %
13.1.25	89637	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,59	15,14	60,56	0,00 %
13.1.26	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,59	17,55	35,10	0,00 %
<b>13.2</b>			<b>ESGOTO (WC PNE E CAIXA DE GORDURA DA COPA)</b>		<b>1</b>		<b>3.036,17</b>	<b>3.036,17</b>	<b>0,16 %</b>
13.2.1	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	30,14	36,26	72,52	0,00 %
13.2.2	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	31,06	37,36	37,36	0,00 %
13.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18	41,42	49,83	896,94	0,05 %
13.2.4	72774	SINAPI	JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	61,17	73,59	73,59	0,00 %
13.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	17,05	20,51	20,51	0,00 %
13.2.6	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	17,05	20,51	61,53	0,00 %
13.2.7	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	UN	1	26,38	31,73	31,73	0,00 %

## MAPA

CNPJ:

13.2.8	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7	29,75	35,79	250,53	0,01 %
13.2.9	89803	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	20,00	24,06	48,12	0,00 %
13.2.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	12	14,83	17,84	214,08	0,01 %
13.2.11	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4	9,10	10,94	43,76	0,00 %
13.2.12	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	4	24,79	29,82	119,28	0,01 %
13.2.13	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	23,43	28,18	84,54	0,00 %
13.2.14	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	11,79	14,18	14,18	0,00 %
13.2.15	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	70,32	84,60	84,60	0,00 %
13.2.16	053343	SBC	ANEL VEDACAO 100mm PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1	20,93	25,18	25,18	0,00 %
13.2.17	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2	96,16	115,69	231,38	0,01 %
13.2.18	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2	24,17	29,07	58,14	0,00 %
13.2.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	11,54	13,88	55,52	0,00 %
13.2.20	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,75	20,15	40,30	0,00 %
13.2.21	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	359,36	432,34	432,34	0,02 %
13.2.22	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	38,80	46,68	140,04	0,01 %
13.3			SUBSTITUIÇÃO DE CONEXÕES - BANHEIROS E COPA		1		14.018,03	14.018,03	0,73 %

## MAPA

CNPJ:

13.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m <sup>2</sup>	14	25,53	30,71	429,94	0,02 %
Local									
Descrição									
SUBSTITUIÇÃO DOS REGISTROS DE GAVETA, PRESSÃO, VÁLVULAS DE DESCARCA E DESCARGAS DOS MICTÓPIOS. TOTAL DE 12 PONTOS									
SUBSTITUIÇÃO DOS JOELHOS DANIFICADOS DA PIA DA COPA - 1M2 POR PONTO									
13.3.2	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	14	26,09	31,38	439,32	0,02 %
13.3.3	120013	SBC	REBOCO INTERNO 3mm EM PAREDES COM ARGAMASSA PREFABRICADA	m <sup>2</sup>	14	11,44	13,76	192,64	0,01 %
13.3.4	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m <sup>2</sup>	14	63,05	75,85	1.061,90	0,06 %
13.3.5	017041	SBC	BOTA FORA ENTULHO (CARGA E DESCARGA/ MOM.TRANSPORTE 12.5KM.	m <sup>3</sup>	1,176	61,60	74,11	87,15	0,00 %
Local									
Descrição									
Área de 14m <sup>2</sup> x 0,07m + 20% empoalamento									
14*0,07*1,2									
13.3.6	103018	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	344,55	414,52	2.487,12	0,13 %
13.3.7	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	202,48	243,60	974,40	0,05 %
13.3.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	120,99	145,56	1.164,48	0,06 %
13.3.9	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA	M	20	20,13	24,21	484,20	0,03 %
13.3.10	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	7,42	8,92	196,24	0,01 %
13.3.11	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24	20,01	24,07	577,68	0,03 %
13.3.12	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20	25,91	31,17	623,40	0,03 %
13.3.13	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12	35,94	43,23	518,76	0,03 %
13.3.14	022669	SBC	REMOCAO MANUAL REGISTRO GAVETA/VALVULA 1/2"" A 1""	UN	4	11,62	13,98	55,92	0,00 %
13.3.15	020140	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	32	6,78	8,15	260,80	0,01 %

## MAPA

CNPJ:

13.3.16	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	18,57	22,34	223,40	0,01 %
13.3.17	89379	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20	21,73	26,14	522,80	0,03 %
13.3.18	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	25,31	30,45	182,70	0,01 %
13.3.19	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	13,94	16,77	50,31	0,00 %
13.3.20	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	120,99	145,56	436,68	0,02 %
13.3.21	89387	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	34,77	41,83	292,81	0,02 %
13.3.22	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	13,82	16,62	249,30	0,01 %
13.3.23	190416	SBC	SIFAO CROMADO PARA MICTORIO	UN	2	131,76	158,52	317,04	0,02 %
13.3.24	190230	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	8	227,44	273,63	2.189,04	0,11 %
<b>13.4</b>			<b>ESTRUTURA DE APOIO - CAIXA D'ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>9.709,91</b>	<b>9.709,91</b>	<b>0,51 %</b>
13.4.1	BP_091	Próprio	PERFIL UDC ENRIJECIDO AÇO ASTM A-36 (1,5 A 6,90KG/M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	119,52	29,12	35,03	4.186,78	0,22 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PILAR 1,2X4X3	1,2*4*3*2	28,8000000
	VIGA DE TRAVAMENTO 22,68M	22,68*2	45,3600000
	VIGA SUPERIOR	22,68*2	45,3600000

13.4.2	14016	ORSE	Chumbador parabol 1/2" x 5 1/2", fornecimento e instalação	un	48	8,17	9,82	471,36	0,02 %
--------	-------	------	--	----	----	------	------	--------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Para cada sapata 4 unididas	4*4*3	48,0000000

13.4.3	16.43.007	FDE	FUROS EM CONCRETO COM D=1/2" E PROFUNDIDADE 5CM	UN	48	7,30	8,78	421,44	0,02 %
13.4.4	BASECAIXA	Próprio	METALON PARA BASE DE APOIO DAS CAIXAS	M	31,2	84,99	102,25	3.190,20	0,17 %
13.4.5	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m <sup>2</sup>	27,6108	12,64	15,20	419,68	0,02 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	PILAR	(0,72*12)	8,6400000

MAPA  
CNPJ:

			VIGA DE TRAVAMENTO		22,68*0,4				9,0720000		
			VIGA SUPERIOR		22,68*0,41				9,2988000		
			SAPATA		0,20*0,25*4*3				0,6000000		
13.4.6	15.03.030	CPOS/CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	kg	29,673	28,59	34,39	1.020,45	0,05 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			SAPATAS METÁLICAS 20 x 25 - 6,3mm		(0,25*0,20*0,0063*7850)*12				29,6730000		
14			CLIMATIZAÇÃO			1		72.850,09	72.850,09	3,80 %	
14.1			MANUTENÇÃO AR-CONDICIONADOS EXISTENTES - INCLUSO A REMOÇÃO, MANUTENÇÃO (LIMPEZA), REPOSIÇÃO E REINSTALAÇÃO			1		11.734,15	11.734,15	0,61 %	
14.1.1	LIMP-AR	Próprio	LIMPEZA AR CONDICIONADO - EVAPORADORA E CONDENSADORA	UND	10	56,91	68,46	684,60	0,04 %		
14.1.2	12375	ORSE	Remoção e reinstalação de ar condicionado tipo Split	un	10	179,67	216,16	2.161,60	0,11 %		
14.1.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	27,93	33,60	1.344,00	0,07 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			UTILIZAÇÃO DE 4 METROS POR APARELHO		4*10				40,0000000		
14.1.4	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	46,32	55,72	2.228,80	0,12 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			UTILIZAÇÃO DE 4 METROS POR APARELHO		4*10				40,0000000		
14.1.5	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV	M	40	18,86	22,69	907,60	0,05 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			UTILIZAÇÃO DE 4 METROS POR APARELHO		4*10				40,0000000		
14.1.6	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberba 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s/10 sem abas	un	80	3,58	4,30	344,00	0,02 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			PARA CADA APARELHO 8		8*10				80,0000000		
14.1.7	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	110	1,16	1,39	152,90	0,01 %		
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade		
			OITO UNIDADES POR APARELHOS + 10%		10*10*1,1				110,0000000		

- - / DF  
/

## MAPA

CNPJ:

14.1.8	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	13	76,43	91,95	1.195,35	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			1,2KG PARA CADA APARELHO	13					13,0000000
14.1.9	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESAS EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	20	24,64	29,64	592,80	0,03 %
14.1.10	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM	M	20	8,13	9,78	195,60	0,01 %
14.1.11	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	40	25,89	31,14	1.245,60	0,07 %
14.1.12	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	10	45,17	54,34	543,40	0,03 %
14.1.13	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	10	11,47	13,79	137,90	0,01 %
14.2			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS NOVOS APARELHOS - AR-CONDICIONADO</b>		1		<b>61.115,94</b>	<b>61.115,94</b>	<b>3,19 %</b>
14.2.1	103252	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	10	3.392,65	4.081,69	40.816,90	2,13 %
14.2.2	103249	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.350,17	2.827,48	5.654,96	0,30 %
14.2.3	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.411,43	2.901,19	2.901,19	0,15 %
14.2.4	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	52	27,93	33,60	1.747,20	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			4 METROS POR APARELHOS	12+40					52,0000000
14.2.5	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	12	46,32	55,72	668,64	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			4 METROS POR APARELHOS - 9000 E 12000 BTU	3*4					12,0000000
14.2.6	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	40	73,04	87,87	3.514,80	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade

MAPA  
CNPJ:

4 METROS POR APARELHOS - 18000 BTU											10*4	40,0000000					
14.2.7	2601000145	AGESUL	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV				M	52	18,86	22,69	1.179,88	0,06 %					
Local											Fórmula	Quantidade					
4 METROS POR APARELHO											4*13	52,0000000					
14.2.8	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22				KG	15,6	76,43	91,95	1.434,42	0,07 %					
Local											Fórmula	Quantidade					
1,2KG PARA CADA APARELHO											1,2*13	15,6000000					
14.2.9	12464	ORSE	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas				un	60	3,58	4,30	258,00	0,01 %					
14.2.10	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				UN	130	1,16	1,39	180,70	0,01 %					
14.2.11	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023				UN	13	11,47	13,79	179,27	0,01 %					
14.2.12	104759	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				UN	13	45,17	54,34	706,42	0,04 %					
14.2.13	00037459	SINAPI	MANGUEIRA CRISTAL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/4" X 2 MM				M	26	8,13	9,78	254,28	0,01 %					
14.2.14	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023				M	52	25,89	31,14	1.619,28	0,08 %					
Local											Fórmula	Quantidade					
13*4											13*4	52,0000000					
15			ÁGUAS PLUVIAIS					1		82.979,13	82.979,13	4,33 %					
15.1			DRENOS AR-CONDICIONADO					1		8.473,71	8.473,71	0,44 %					
15.1.1	053042	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA				M	55,2	20,13	24,21	1.336,39	0,07 %					
Local											Fórmula	Quantidade					
23 RASGO COM 2,40M CADA											2,4*23	55,2000000					
15.1.2	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				UN	23	13,26	15,95	366,85	0,02 %					
15.1.3	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				UN	23	11,20	13,47	309,81	0,02 %					

## MAPA

CNPJ:

15.1.4	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	55,2	26,08	31,37	1.731,62	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			23 PASSAGEM DE 2,40 CADA	23*2,4					55,2000000
15.1.5	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	87	11,79	14,18	1.233,66	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			4 UNIDADES POR DESCIDA	(4*17)+19					87,0000000
15.1.6	105143	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	23	11,69	14,06	323,38	0,02 %
15.1.7	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	16,51	19,86	99,30	0,01 %
15.1.8	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	100,1	18,43	22,17	2.219,21	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			PERÍMETRO + 10%	91*1,1					100,1000000
15.1.9	4719	ORSE	Caixa de águas pluviais em pvc 300mm	un	1	380,94	458,30	458,30	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			A SER INSTALADA NO POÇO DE VENTILAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO DA CAIXA <sup>DANIFICADA</sup>	1					1,0000000
15.1.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,73	96,16	115,69	315,83	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
			PERÍMETRO DE 91M x LARGURA DE 15CM x profundidade de 20cm	91*0,15*,20					2,7300000
15.1.11	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,73	24,17	29,07	79,36	0,00 %
15.2			<b>CONDUTORES VERTICais - SAÍDA DA CALHA</b>	1					12.227,22
15.2.1	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	49,00	58,95	2.122,20	0,11 %
15.2.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	30	40,09	48,23	1.446,90	0,08 %
15.2.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	99	36,33	43,70	4.326,30	0,23 %

MAPA  
CNPJ:

Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	4,50M POR PRUMADA			4,50*22			<b>99,0000000</b>		
15.2.4	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	81	11,86	14,26	1.155,06	0,06 %
15.2.5	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	36	48,60	58,47	2.104,92	0,11 %
15.2.6	054046	SBC	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100mm	UN	22	40,50	48,72	1.071,84	0,06 %
<b>15.3</b>			<b>CONDUTORES HORIZONTAIS - ENTERRADOS</b>		<b>1</b>		<b>49.246,96</b>	<b>49.246,96</b>	<b>2,57 %</b>
15.3.1	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	110	81,64	98,22	10.804,20	0,56 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	PERÍMETRO + 10%			100*1,1			<b>110,0000000</b>		
15.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	86,9	53,91	64,85	5.635,46	0,29 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	PERÍMETRO + 10%			((3*17)+(7*4))*1,1			<b>86,9000000</b>		
15.3.3	053746	SBC	TUBO SOLDAVEL, SÉRIE NORMAL PVC 200mm	M	100	161,10	193,81	19.381,00	1,01 %
15.3.4	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4	41,22	49,59	198,36	0,01 %
15.3.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	40,88	96,16	115,69	4.729,40	0,25 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	TUBO DE 100MM - PERÍMETRO 65 X LARGURA 20CM X PROFUNDIDADE DE MÉDIA DE 50CM			65*0,2*0,56			<b>7,2800000</b>		
	TUBO DE 150MM - PERÍMETRO 100 X LARGURA 30CM X PROFUNDIDADE DE MÉDIA DE 50CM			100*0,25*0,56			<b>14,0000000</b>		
	TUBO DE 200MM - PERÍMETRO 100M X LARGURA 35CM X PROFUNDIDADE DE MÉDIA DE 50CM			100*0,35*0,56			<b>19,6000000</b>		
15.3.6	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	40,88	24,17	29,07	1.188,38	0,06 %
15.3.7	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	99	61,38	73,84	7.310,16	0,38 %
Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		

MAPA  
CNPJ:

EXECUÇÃO DAS VALAS E CAIXAS										90*1*1,1	99.0000000
15.4			CAIXAS DE PASSAGEM			1		13.031,24	13.031,24	0,68 %	
15.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		m <sup>3</sup>	12,78	96,16	115,69	1.478,51	0,08 %	
Local		Descrição						Fórmula			
		ESCAVAÇÃO DE 1M X 1M E PROFUNDIDADE MÉDIA 71CM						1*1*0,71*18			
15.4.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023		m <sup>3</sup>	5,06	24,17	29,07	147,09	0,01 %	
15.4.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024		m <sup>3</sup>	1,152	797,18	959,08	1.104,86	0,06 %	
Local		Descrição						Fórmula			
		TOTAL DE 18 CAIXAS DE 80X80						0,80*0,80*,1*18			
15.4.4	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		m <sup>2</sup>	32,256	72,46	87,17	2.811,75	0,15 %	
Local		Descrição						Fórmula			
		QUATRO PAREDE POR CAIXA DE 80X56						(0,80*0,56*4)*18			
15.4.5	121439	SBC	CHAPISCO GROSSO CIMENTO E AREIA 1:3		m <sup>2</sup>	64,51	10,12	12,17	785,08	0,04 %	
15.4.6	121109	SBC	EMBOCO ESPESSURA 2,5cm-CIMENTO/AREIA/CAL 1:1:8		m <sup>2</sup>	64,51	28,98	34,86	2.248,81	0,12 %	
15.4.7	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12		m <sup>2</sup>	64,51	12,85	15,45	996,67	0,05 %	
15.4.8	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023		m <sup>2</sup>	32,256	33,88	40,76	1.314,75	0,07 %	
15.4.9	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG	2,63	12,64	15,20	39,97	0,00 %	
15.4.10	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm		m <sup>2</sup>	9	67,13	80,76	726,84	0,04 %	
15.4.11	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm		m <sup>2</sup>	9	127,17	152,99	1.376,91	0,07 %	
16			PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			1		9.921,20	9.921,20	0,52 %	
16.1	13828	ORSE	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" em pvc, dim.: 20 x 30 cm		un	10	33,69	40,53	405,30	0,02 %	
16.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		UN	22	18,54	22,30	490,60	0,03 %	
16.3	97.02.195	CPOS/CDHU	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA		un	23	27,32	32,86	755,78	0,04 %	

MAPA  
CNPJ:

16.4	12884	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saida de emergênci- Placa S2	un	6	23,83	28,66	171,96	0,01 %
16.5	055862	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 8kg ABC NBR 15808:2017	UN	7	289,00	347,69	2.433,83	0,13 %
16.6	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	14	25,99	31,26	437,64	0,02 %
16.7	055917	SBC	PLACA EM ALUMINIO 8mm RISCO DE CHOQUE ELETRICO 25x18cm	UN	2	23,99	28,86	57,72	0,00 %
16.8	060031	SBC	PONTO DE LUZ EM PAREDE-TUBULACAO, CAIXA E FIACAO	UN	22	158,80	191,05	4.203,10	0,22 %
16.9	063081	SBC	BUCHA S8 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	UN	100	1,37	1,64	164,00	0,01 %
16.10	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	25,60	30,79	492,64	0,03 %

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Fixação das placas e extintores - duas diárias	8*2			16,0000000		
16.11	058618	SBC	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	7	36,65	44,09	308,63	0,02 %
17			SPDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		1		50.208,93	50.208,93	2,62 %
17.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	32,94	96,16	115,69	3.810,82	0,20 %

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			PERÍMETRO x LARGURA x PROFUNDIDADE	183*0,30*0,6			32,9400000		
17.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	32,94	24,17	29,07	957,56	0,05 %
17.3	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	183	59,05	71,04	13.000,32	0,68 %
17.4	104743	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM PRESILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	69	51,48	61,93	4.273,17	0,22 %
17.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56	17,37	20,89	1.169,84	0,06 %
17.6	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	43,06	51,80	725,20	0,04 %
17.7	84159	SINAPI	BUCHA / ARRUELA ALUMINIO 1 1/4"	CJ	80	5,72	6,88	550,40	0,03 %
17.8	104751	SINAPI	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	28,62	34,43	482,02	0,03 %
17.9	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	24,79	29,82	417,48	0,02 %

MAPA  
CNPJ:

17.10	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	27,27	32,80	459,20	0,02 %
17.11	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	60	29,24	35,17	2.110,20	0,11 %
17.12	061302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	14	29,23	35,16	492,24	0,03 %
17.13	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM Aço 200x200x90mm TEL-901	UN	1	361,32	434,70	434,70	0,02 %
17.14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	158,48	190,66	2.669,24	0,14 %
17.15	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	14	49,54	59,60	834,40	0,04 %
17.16	42.05.440	CPOS/CDHU	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMÍNIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	354	36,70	44,15	15.629,10	0,82 %
17.17	102988	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m <sup>2</sup>	29,7	61,38	73,84	2.193,04	0,11 %

Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	PASSAGEM COBRE NÚ 50MM2			27*1*1,1			29,700000		

18			ALUGUEL DE EQUIPAMENTO		1		3.009,68	3.009,68	0,16 %
18.1	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS	MES	4	201,31	242,19	968,76	0,05 %
18.2	018505	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 6,0 METROS	UN	4	328,46	395,17	1.580,68	0,08 %
18.3	013050	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5x2,0m	MES	4	95,64	115,06	460,24	0,02 %
19			ESQUADRIAS		1		64.743,56	64.743,56	3,38 %
19.1			VIDRO FIXO		1		4.381,45	4.381,45	0,23 %
19.1.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m <sup>2</sup>	3,3	366,40	440,81	1.454,67	0,08 %

Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	VIDRO FIXO - NUTEL 1 E SEPTE 1			3*1,1			3,300000		
19.1.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m <sup>2</sup>	9,1	225,82	271,68	2.472,28	0,13 %

Local	Descrição			Fórmula			Quantidade		
	LOCAIS ONDE FORA RETIRADOS OS ACJ			13*,70			9,100000		
19.1.3	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,9	54,32	65,35	254,86	0,01 %
19.1.4	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	3,9	42,55	51,19	199,64	0,01 %
19.2			PORTA DE VIDRO		1		1.203,40	1.203,40	0,06 %

## MAPA

CNPJ:

19.2.1	102182	SINAPI	POR TA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1	918,78	1.105,38	1.105,38	0,06 %
19.2.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	1,5	54,32	65,35	98,02	0,01 %
<b>19.3</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES</b>		<b>1</b>		<b>8.347,08</b>	<b>8.347,08</b>	<b>0,44 %</b>
19.3.1	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m <sup>2</sup>	83,193	18,00	21,65	1.801,12	0,09 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	POR TA SIMPLES QUE NÃO SERÃO SUBSTITUIDAS 8 UND	(0,80*2,2*2*8)*1,1	<b>30,9760000</b>
	POR TA SIMPLES - PORTAL EXISTENTE QUE NÃO SERÁ SUBSTITUIDOS 8 CONJUNTOS	((2,2+2,2+0,90)*15)*8*1,1	<b>6,9960000</b>
	POR TA SIMPLES - ALISAR QUE NÃO SERÃO SUBSTITUIDOS - 16 CONJUNTOS	((2,2+2,2+0,90)*2*0,07)*8*1,1	<b>6,5296000</b>
	POR TA DUPLAS QUE NÃO SERÁ SUBSTITUIDAS - 2 UND	(1,6*2,2*2*2)*1,1	<b>15,4880000</b>
	POR TA DUPLA - PORTAL EXISTENTE QUE NÃO SERÁ SUBSTITUIDOS 2 CONJUNTOS	((2,2+2,2+1,7)*15)*2*1,1	<b>2,0130000</b>
	POR TA DUPLA - ALISAR QUE NÃO SERÃO SUBSTITUIDOS - 4 CONJUNTOS	((2,2+2,2+1,7)*2*0,07)*2*1,1	<b>1,8788000</b>
	POR TA DOS BOX DOS BANHEIROS - NÃO SERÃO SUBSTITUIDAS	(0,60*1,9*2*6)*1,1	<b>15,0480000</b>
	POR TA DOS BOX DOS BANHEIROS - BATENTES	(1,9+1,9)*0,10*6*1,1	<b>2,5080000</b>
	POR TA DOS BOX DOS BANHEIROS - ALISAR	(1,9+1,9)*0,07*6*1,1	<b>1,7556000</b>

19.3.2	140027	SBC	DOBRADICA 3.1/2""x3"" - GALVANIZADA	UN	48	31,65	38,07	1.827,36	0,10 %
19.3.3	7060050	SIURB	RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR, COMPLETAS	UN	16	15,60	18,76	300,16	0,02 %
19.3.4	05.60.060	FDE	RETIRADA DE DOBRADIÇAS	UN	48	5,20	6,25	300,00	0,02 %
19.3.5	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18	27,32	32,86	591,48	0,03 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	RETIRADA, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DAS PORTAS - DUAS DIÁPIAS	9*2	<b>18,0000000</b>
19.3.6	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 18 25,44 30,60 550,80 0,03 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	RETIRADA, REINSTALAÇÃO E ALINHAMENTO DAS PORTAS - DUAS DIÁPIAS	9*2	<b>18,0000000</b>

19.3.7	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	16	154,61	186,01	2.976,16	0,16 %
<b>19.4</b>			<b>REVITALIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO EXISTENTES - RECOMPOSIÇÃO DAS VEDAÇÕES / PINTURAS DAS ESQUADRIAS DE ALUMINIO / LIMPEZA</b>		<b>1</b>		<b>6.036,40</b>	<b>6.036,40</b>	<b>0,32 %</b>
19.4.1	150616	SBC	VEDACAO DE CAIXILHO DE ALUMINIO COM SELANTE E ADESIVO	M	144,6	20,98	25,24	3.649,70	0,19 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Fachada frontal e posterior - Em pontos específicos - Considerado 30% da área do esquadrio	(482/10)*3	<b>144,6000000</b>

## MAPA

CNPJ:

19.4.2	C1911	SEINFRA	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	m <sup>2</sup>	21,33	22,00	26,46	564,39	0,03 %
Local									
			Descrição	Fórmula					Quantidade
			ESQUADRIAS DO GABINETE - INTERNO E EXTERNO	$((0,79*0,90*5)*2)*2$					14,2200000
			ESQUADRIAS DO ARQUIVO - INTERNO E EXTERNO	$((0,79*0,90*5)*2)$					7,1100000
19.4.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	450,48	2,23	2,68	1.207,28	0,06 %
Local									
			Descrição	Fórmula					Quantidade
			L limpeza dos vidros e esquadrias - Interno e externo	$(36+49,4+8,82+8,82+18,36+18,36+12,92+28,64+14,32+18,4+5,6+5,61*2)$					450,4800000
19.4.4	4368	ORSE	Restauro - Lubrificação de ferragem - Rev 03_02/2022	un	249	2,06	2,47	615,03	0,03 %
Local									
			Descrição	Fórmula					Quantidade
			Manutenções das janelas - Lubrificação	$45+12+75+20+27+70$					249,0000000
19.5			<b>SUBSTITUIÇÃO DAS PORTAS DE MADEIRA DANIFICADAS - PORTA SIMPLES E PORTA DUPLA</b>		1		38.254,67	38.254,67	2,00 %
19.5.1	PORTA-P-EXISTENTE	Próprio	PORATAS INTERNAS DE MADEIRA - COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	UN	11	1.847,89	2.223,19	24.455,09	1,28 %
19.5.2	PORTA-P-EXISTENTE	Próprio	PORATAS INTERNAS DE MADEIRA DUPLA 160X220- COM CHAPA LÂMINADA NO MEIO, INCLUSO PORTAIS, ALIZAR, BATENTE, FECHADURA, FERRAGENS E PINTURA	UND	3	3.161,63	3.803,75	11.411,25	0,60 %
19.5.3	121088	SBC	EMBOCO COM CIMENTO, AREIA E CAL HIDRATADO 1:1:8	m <sup>2</sup>	51	26,09	31,38	1.600,38	0,08 %
Local									
			Descrição	Fórmula					Quantidade
			REQUADRAÇÃO DOS VÃOS DAS PORTAS	$(2,20+2,20+1,6)*0,5*17$					51,0000000
19.5.4	120011	SBC	REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12	m <sup>2</sup>	51	12,85	15,45	787,95	0,04 %
Local									
			Descrição	Fórmula					Quantidade
			REQUADRAÇÃO DOS VÃOS DAS PORTAS	$(2,20+2,20+1,6)*0,5*17$					51,0000000
19.6			<b>REVITALIZAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE FERRO CORREDORES - REVITALIZAÇÃO E ISOLAMENTO</b>		1		6.520,56	6.520,56	0,34 %
19.6.1	1859	ORSE	Revisão de esquadria de ferro	m <sup>2</sup>	30,22	135,91	163,51	4.941,27	0,26 %
19.6.2	15.03.024	FDE	PINTURA ALUMINIO EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	30,22	43,44	52,26	1.579,29	0,08 %
20			<b>ACESSÓRIOS E METAIS</b>		1		9.332,03	9.332,03	0,49 %
20.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	333,84	401,64	2.409,84	0,13 %
20.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	812,68	977,73	1.955,46	0,10 %

## MAPA

CNPJ:

20.3	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	554,51	667,13	667,13	0,03 %
20.4	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	334,03	401,87	401,87	0,02 %
20.5	86921	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	845,99	1.017,81	1.017,81	0,05 %
20.6	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	126,60	152,31	1.066,17	0,06 %
20.7	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	148,09	178,16	356,32	0,02 %
20.8	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	351,20	422,52	845,04	0,04 %
20.9	100871	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	334,98	403,01	403,01	0,02 %
20.10	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2	87,02	104,69	209,38	0,01 %
21			<b>PERSIANAS</b>		1		<b>69.124,08</b>	<b>69.124,08</b>	<b>3,61 %</b>
21.1			<b>REMOÇÃO DAS PERSIANAS EXISTENTES</b>		1		<b>274,95</b>	<b>274,95</b>	<b>0,01 %</b>
21.1.1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	25,40	30,55	274,95	0,01 %

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade			
	Uma diária			9	9.0000000			

21.2			<b>INSTALAÇÃO DAS NOVAS PERSIANAS HORIZONTAIS METÁLICAS (ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>		1		<b>68.849,13</b>	<b>68.849,13</b>	<b>3,59 %</b>
21.2.1	200113	SBC	PERSIANA EM LAMINAS METALICAS	m <sup>2</sup>	266,474	210,00	252,65	67.324,65	3,51 %

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade			
	AUDITÓRIO			(1,6*0,92*4)	<b>5.8880000</b>			
	AUDITÓRIO			12,74*3	<b>38.2200000</b>			
	SEOMA 1			1,6*2*2	<b>6.4000000</b>			
	SEOMA 1			4,98*3*3	<b>44.8200000</b>			
	PROTOCOLO 1			4,98*3	<b>14.9400000</b>			
	PROTOCOLO 2			4,98*3	<b>14.9400000</b>			

MAPA  
CNPJ:

SEROMA 2	4,98*2*3	29,8800000
NUTEL 1 E NUTEL 2	4,98*3*2	29,8800000
SEPRE 1	4,98*3*2	29,8800000
COPA	0,6*1,8	1,0800000
ALOJAMENTO	1*3,98	3,9800000
ESTAÇÃO	1*3,98	3,9800000
ALMOXARIFADO	3,98*1*2	7,9600000
NUPAD	2,15*3,98	8,5570000
ARQUIVO	2,15*3,98	8,5570000
GABINETE	2,2*3,98	8,7560000
GABINETE	2,2*3,98	8,7560000

21.2.2	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,32	32,86	788,64	0,04 %
--------	-------	--------	--	---	----	-------	-------	--------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Três diárias	8*3	24,0000000

21.2.3	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	25,49	30,66	735,84	0,04 %
--------	-------	--------	---	---	----	-------	-------	--------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	Três diárias	8*3	24,0000000

22			REVITALIZAÇÃO FACHADA DO PRÉDIO 2 - GARAGEM / IBAMA			1		159.233,11	159.233,11	8,31 %
22.1			EQUIPAMENTOS - TRABALHO EM ALTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA			1		24.820,47	24.820,47	1,30 %
22.1.1	018501	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 12,0 METROS	MES	1	582,75	701,10	701,10		0,04 %
22.1.2	4190	ORSE	Chumbador parabolt inox 3/8" x 5", fornecimento	un	80	3,61	4,34	347,20		0,02 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	ANCORAGEM DOS ANDAIMES	80	80,0000000

22.1.3	02.05.212	CPOS/CDHU	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	m <sup>2</sup> xmês	445,75	24,97	30,04	13.390,33	0,70 %
--------	-----------	-----------	---	---------------------	--------	-------	-------	-----------	--------

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	FACHADA FRONTAL- REAPROVEITAR PARA DEMAIS FACHADAS	27*7,25	195,7500000
	FACHADA POSTERIOR - REAPROVEITAR PARA DEMAIS FACHADAS	25*10	250,0000000

22.1.4	02.05.090	CPOS/CDHU	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	m <sup>2</sup>	445,75	13,81	16,61	7.403,90	0,39 %
22.1.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	300	5,18	6,23	1.869,00	0,10 %

## MAPA

CNPJ:

Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Limpeza da vegetação ao redor da edificação para montagem dos andaimes	300			<b>300,0000000</b>		
22.1.6	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	2	460,87	554,47	1.108,94	0,06 %
<b>22.2</b>			<b>RASPAGEM DA PINTURA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>10.334,05</b>	<b>10.334,05</b>	<b>0,54 %</b>
22.2.1	7725	ORSE	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m <sup>2</sup>	917,2482	7,34	8,83	8.099,30	0,42 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Raspagem da pintura atual - considerando 60% da área de pintura geral	(1389,77*1,1)/100*60			<b>917,2482000</b>		
22.2.2	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	833,862	2,23	2,68	2.234,75	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			60% da área de pintura - presença de lodo	1389,77/100*60			<b>833,8620000</b>		
<b>22.3</b>			<b>TRATAMENTO PILARES, VIGAS E FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>38.125,47</b>	<b>38.125,47</b>	<b>1,99 %</b>
22.3.1	160386	SBC	TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS EM ESTRUTURA	m <sup>2</sup>	45	245,55	295,42	13.293,90	0,69 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Tratamento paredes fachadas, lajes da escada, paredes da escada e estrutura diversa	45			<b>45,0000000</b>		
22.3.2	16.42.002	FDE	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	M	80	152,71	183,72	14.697,60	0,77 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			elementos estruturais diversos	80			<b>80,0000000</b>		
22.3.3	021115	SBC	LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA + RETIRADA OXIDACAO	m <sup>2</sup>	80	68,38	82,26	6.580,80	0,34 %
22.3.4	83736	SINAPI	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m <sup>2</sup>	12,75	231,64	278,68	3.553,17	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			Perímetro de 85m com largura de aproximadamente de 15cm	85*,15			<b>12,7500000</b>		
<b>22.4</b>			<b>REVITALIZAÇÃO FACHADA - PRÉDIO 2 - GARAGEM/IBAMA</b>		<b>1</b>		<b>85.953,12</b>	<b>85.953,12</b>	<b>4,49 %</b>
22.4.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	408,25	35,50	42,71	17.436,35	0,91 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			LAJE E VIGAS TÉRREO - OFICINA E GARAGEM	355*1,15			<b>408,2500000</b>		
22.4.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m <sup>2</sup>	432,055	12,63	15,19	6.562,91	0,34 %
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade		
			LAJE E VIGAS TÉRREO, GARAGEM, OFICINA	(355+20,7)*1,15			<b>432,0550000</b>		

## MAPA

CNPJ:

22.4.3	88420	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	m <sup>2</sup>	633,903	26,59	31,99	20.278,55	1,06 %
--------	-------	--------	--	----------------	---------	-------	-------	-----------	--------

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	PAREDE DAS FACHADAS, LAJE E PAREDES DA RAMPA E ESCADA			551,22*1,15	<b>633,9030000</b>				

22.4.4	180603	SBC	PINTURA ACRÍLICA CONCRETO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	304,865	12,63	15,19	4.630,89	0,24 %
--------	--------	-----	------------------------------------	----------------	---------	-------	-------	----------	--------

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	PILARES E VIGAS ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO			265,1*1,15	<b>304,8650000</b>				

22.4.5	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	m <sup>2</sup>	227,7	31,99	38,48	8.761,89	0,46 %
--------	--------	--------	--	----------------	-------	-------	-------	----------	--------

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	ESQUADRIAS E GRADES METÁLICAS			198*1,15	<b>227,7000000</b>				

22.4.6	8624	ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demões de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m <sup>2</sup>	955,673	21,08	25,36	24.235,86	1,26 %
--------	------	------	--	----------------	---------	-------	-------	-----------	--------

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	PAREDES FACHADAS, PILARES, VIGAS E PAREDES TÉRREO			831,02*1,15	<b>955,6730000</b>				

22.4.7	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m <sup>2</sup>	13,2	225,82	271,68	3.586,17	0,19 %
--------	-------	--------	--	----------------	------	--------	--------	----------	--------

Local	Descrição			Fórmula	Quantidade				
	Considerando 30% da ``Área de esquadrias			44/100*30	<b>13,2000000</b>				

22.4.8	26.20.010	CPOS/CDHU	MASSA PARA VIDRO	m	50	7,66	9,21	460,50	0,02 %
<b>23</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>		<b>1</b>		<b>6.914,47</b>	<b>6.914,47</b>	<b>0,36 %</b>
23.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m <sup>2</sup>	1200	4,41	5,30	6.360,00	0,33 %
23.2	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3 48 HORAS	UN	1	460,87	554,47	554,47	0,03 %

Total sem BDI **1.592.824,96**  
 Total do BDI **323.175,18**  
 Total Geral **1.916.000,14**



MAPA  
CNPJ:

---

Rodrigo Silva  
Setor de Engenharia

- - / DF  
/