



MEMÓRIA DE CALCULO							
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO			UNID	QTDE
1.1	02.01.03.210.01	CPTM	Ligação provisória de água e instalação sanitária provisória - instalação mínima			un	1,00
LOCAL			QTDE		TOTAL		
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA			1,00		1,00		
			TOTAL		1,00		
1.2	02.01.03.220.01	CPTM	Ligação provisória de energia elétrica - instalação mínima			un	1,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA			1,00		1,00		
			TOTAL		1,00		
1.3	01.17.051	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A1			UN	3,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
PROJETO ESTRUTURA			3,00		3,00		
			TOTAL		3,00		
1.4	01.17.071	CDHU	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1			UN	3,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
PROJETO INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			3,00		3,00		
			TOTAL		3,00		
1.5	01.17.111	CDHU	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1			UN	3,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			3,00		3,00		
			TOTAL		3,00		
1.6	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²			UNMES	8,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA			8,00		8,00		
			TOTAL		8,00		
1.7	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²			UNMES	8,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
CONTAINER DEPÓSITO			8,00		8,00		
			TOTAL		8,00		
1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			M2	6,00
LOCAL			LARG.*	ALTURA	QTDE		
PLACA DE OBRA			3	2,00	6,00		
			TOTAL		6,00		
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024			M2	242,00
LOCAL			LARG.*	ALTURA	QTDE		
TAPUME			20	2,20	44,00		
			32	2,20	70,40		
			18	2,20	39,60		
			40	2,20	88,00		
			TOTAL		242,00		
1.10	01.21.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem			TX	1,00
LOCAL			QTDE		QTDE		
TAXA			1,00		1,00		
			TOTAL		1,00		
1.11	01.21.110	CDHU	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)			M	45,00
LOCAL			COMPRIMENTO		QTDE		
SONDAGEM			45,00		45,00		
			TOTAL		45,00		
1.12	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES			M	97,80
LOCAL			COMPR.	QTDE	QTDE		
LOCAÇÃO OBRA			24,10	1,00	24,10		
			17,30	1,00	17,30		



				4,05	1,00		4,05		
				11,50	1,00		11,50		
				2,00	1,00		2,00		
				3,45	2,00		6,90		
				5,55	1,00		5,55		
				5,05	1,00		5,05		
				17,30	1,00		17,30		
				4,05	1,00		4,05		
				TOTAL			97,80		
1.14	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM					M3	6,00
LOCAL ALVANARIA				COMPR. 15,00	ESPE. 0,20	ALTURA 2,00	QTDE 6,00		
				TOTAL			6,00		
1.15	2006004	URB-INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO					ENS.	6,00
LOCAL ENSAIOS DE LABORATÓRIO				QTDE 6,00			QTDE 6,00		
				TOTAL			6,00		
1.16	2006006	URB-INF	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - PROCTOR SIMPLES					ENS.	6,00
LOCAL LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA				QTDE 6,00			QTDE 6,00		
				TOTAL			6,00		
1.17	20006002	DIF-INFR	CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)					UN	40,00
LOCAL CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA				QTDE 40,00			QTDE 40,00		
				TOTAL			40,00		
1.18	20006003	DIF-INFR	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - MOBILIZAÇÃO PARA MOLDAGEM E/OU COLETA DOS CORPOS DE PROVA DE CONCRETO					VIAGEM	12,00
LOCAL CONTROLE TECNOLÓGICO CONCRETO				VIAGEM 12,00			QTDE 12,00		
				TOTAL			12,00		
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	350,00
LOCAL ENGENHEIROS CIVIL				QTD DE HORAS 350,00			QTDE 350,00		
				TOTAL			350,00		
2.2	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	250,00
LOCAL VIGIA DIURNO				QTD DE HORAS 250,00			QTDE 250,00		
				TOTAL			250,00		
2.3	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	150,00
LOCAL				QTD DE HORAS 150,00			QTDE 150,00		
				TOTAL			150,00		
3.1	12.05.030	CDHU	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t					M	132,00
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				FOLHA 01/21	QTDE 44,00	PROF. 3,00	TOTAL 132,00		
				TOTAL			132,00		
3.2	12.05.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada					TX	1,00
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA							QTDE 1,00		
				TOTAL			1,00		
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024					M3	50,32
VIGAS BALDRAMES				LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	VOL.	
VB1				0,59	0,30	7,92	1,00	1,40	
VB2				0,59	0,30	7,61	1,00	1,35	
VB3				0,59	0,30	6,62	1,00	1,17	
VB4				0,59	0,30	7,92	1,00	1,40	



Secretaria de
**Infraestrutura
e Obras**

				VB5	0,59	0,30	7,61	1,00	1,35	
				VB6	0,59	0,30	6,62	1,00	1,17	
				VB7	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB8	0,59	0,30	0,66	1,00	0,12	
				VB9	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB10	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB11	0,59	0,30	0,66	1,00	0,12	
				VB12	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB13	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB14	0,59	0,30	0,66	1,00	0,12	
				VB15	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB16	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB17	0,59	0,30	5,56	1,00	0,98	
				VB18	0,59	0,30	2,01	1,00	0,36	
				VB19	0,59	0,30	3,86	1,00	0,68	
				VB20	0,59	0,30	10,64	1,00	1,88	
				VB21	0,59	0,30	10,23	1,00	1,81	
				VB22	0,59	0,30	10,23	1,00	1,81	
				VB23	0,59	0,30	10,23	1,00	1,81	
				VB24	0,59	0,30	10,23	1,00	1,81	
				VB25	0,59	0,30	2,89	1,00	0,51	
				VB26	0,59	0,30	6,17	1,00	1,09	
				VB27	0,59	0,30	1,51	1,00	0,27	
				VB28	0,59	0,30	3,06	1,00	0,54	
				VB29	0,59	0,30	7,24	1,00	1,28	
				VB30	0,59	0,30	12,25	1,00	2,17	
				VB31	0,59	0,30	3,23	1,00	0,57	
				VB32	0,59	0,30	3,06	1,00	0,54	
				VB33	0,59	0,30	3,06	1,00	0,54	
				VB34	0,59	0,30	10,07	1,00	1,78	
				VB35	0,59	0,30	10,00	1,00	1,77	
				VB36	0,59	0,30	6,12	1,00	1,08	
				BLOCOS DE FUNDAÇÃO	LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	VOL.	
				BLOCO 1	0,80	0,50	0,80	44,00	14,08	
				*largura de escavação com 20cm cada ladoconf. Cirterio						
				TOTAL					50,32	
3.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESP						M3	2,80
				VIGAS BALDRAMES	LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	VOL.	
				VB1	0,19	0,05	7,92	1,00	0,08	
				VB2	0,19	0,05	7,61	1,00	0,07	
				VB3	0,19	0,05	6,62	1,00	0,06	
				VB4	0,19	0,05	7,92	1,00	0,08	
				VB5	0,19	0,05	7,61	1,00	0,07	
				VB6	0,19	0,05	6,62	1,00	0,06	
				VB7	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB8	0,19	0,05	0,66	1,00	0,01	
				VB9	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB10	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB11	0,19	0,05	0,66	1,00	0,01	
				VB12	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB13	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB14	0,19	0,05	0,66	1,00	0,01	
				VB15	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB16	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB17	0,19	0,05	5,56	1,00	0,05	
				VB18	0,19	0,05	2,01	1,00	0,02	
				VB19	0,19	0,05	3,86	1,00	0,04	
				VB20	0,19	0,05	10,64	1,00	0,10	
				VB21	0,19	0,05	10,23	1,00	0,10	
				VB22	0,19	0,05	10,23	1,00	0,10	
				VB23	0,19	0,05	10,23	1,00	0,10	
				VB24	0,19	0,05	10,23	1,00	0,10	
				VB25	0,19	0,05	2,89	1,00	0,03	
				VB26	0,19	0,05	6,17	1,00	0,06	
				VB27	0,19	0,05	1,51	1,00	0,01	
				VB28	0,19	0,05	3,06	1,00	0,03	
				VB29	0,19	0,05	7,24	1,00	0,07	
				VB30	0,19	0,05	12,25	1,00	0,12	
				VB31	0,19	0,05	3,23	1,00	0,03	
				VB32	0,19	0,05	3,06	1,00	0,03	
				VB33	0,19	0,05	3,06	1,00	0,03	
				VB34	0,19	0,05	10,07	1,00	0,10	
				VB35	0,19	0,05	10,00	1,00	0,10	
				VB36	0,19	0,05	6,12	1,00	0,06	
				BLOCOS DE FUNDAÇÃO	LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	VOL.	
				BLOCO 1	0,60	0,05	0,60	44,00	0,79	
				*largura de escavação com 20cm cada ladoconf. Cirterio						
				TOTAL					2,80	
3.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						M3	28,00
				LOCAL	ESCAV.	LASTRO	CONCRETO	REATERRO	TOTAL	
				DIFERENÇA DE VOLUME ENTRE ESCAVAÇÃO, LASTRO E CONCRETO	50,32	2,80	19,52	28,00	28,00	
				Reaterro = Volume escavado - Lastro de brita - vol.concreto (fundação)				0,00	0,00	
				TOTAL					28,00	
3.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. A						M2	210,41



LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações Térreo - Vigas (VB1 a VB20) Térreo - Vigas (VB21 a VB36)	FOLHA 05/21 FOLHA 06/21 FOLHA 07/21	ÁREA 63,36 69,69 77,36	TOTAL 63,36 69,69 77,36		
TOTAL							210,41		
3.7	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					M3	308,80
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações Térreo - Vigas (VB1 a VB20) Térreo - Vigas (VB21 a VB36)	FOLHA 05/21 FOLHA 06/21 FOLHA 07/21	QTDE 73,70 113,90 121,20	TOTAL 73,70 113,90 121,20		
TOTAL							308,80		
3.8	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	44,10
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações Térreo - Vigas (VB1 a VB20)	FOLHA 05/21 FOLHA 06/21	QTDE 124,20 0,90	TOTAL 43,20 0,90		
TOTAL							44,10		
3.9	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	173,30
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações	FOLHA 06/21 FOLHA 07/21	QTDE 56,50 116,80	TOTAL 56,50 116,80		
TOTAL							173,30		
3.10	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	408,10
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações Térreo - Vigas (VB1 a VB20) Térreo - Vigas (VB21 a VB36)	FOLHA 05/21 FOLHA 06/21 FOLHA 07/21	QTDE 131,50 144,30 132,30	TOTAL 131,50 144,30 132,30		
TOTAL							408,10		
3.11	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	218,00
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Vigas (VB1 a VB20) Térreo - Vigas (VB21 a VB36)	FOLHA 06/21 FOLHA 07/21	QTDE 167,40 50,60	TOTAL 167,40 50,60		
TOTAL							218,00		
3.12	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	1,40
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					FOLHA 13/21	QTDE 1,40	TOTAL 1,40		
TOTAL							1,40		
3.13	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	998,30
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					FOLHA 09/21 FOLHA 10/21 FOLHA 11/21 FOLHA 12/21 FOLHA 17/21 FOLHA 18/21 FOLHA 19/21	QTDE 234,10 97,30 92,50 97,70 257,20 168,80 50,70	TOTAL 234,10 97,30 92,50 97,70 257,20 168,80 50,70		
TOTAL							998,30		
3.14	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	8,50
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					FOLHA 11/21	QTDE 8,50	TOTAL 8,50		
TOTAL							8,50		
3.15	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	887,30
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					FOLHA 10/21 FOLHA 11/21 FOLHA 12/21 FOLHA 14/21 FOLHA 17/21 FOLHA 18/21 FOLHA 19/21	QTDE 79,80 84,30 111,20 296,60 0,00 212,60 102,80	TOTAL 79,80 84,30 111,20 296,60 0,00 212,60 102,80		
TOTAL							887,30		
3.16	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	1020,20
LOCAL CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA					FOLHA 09/21 FOLHA 10/21 FOLHA 11/21	QTDE 507,80 130,90 84,30	TOTAL 507,80 130,90 84,30		



				FOLHA 12/21	111,00	111,00		
				FOLHA 17/21	186,20	186,20		
				TOTAL		1020,20		
3.17	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA				KG	249,50
LOCAL				QTDE		TOTAL		
CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				FOLHA 10/21	87,80	87,80		
				FOLHA 11/21	87,20	87,20		
				FOLHA 12/21	74,50	74,50		
				TOTAL		249,50		
3.18	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETO				M3	66,88
LOCAL				VOLUME		TOTAL		
CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Térreo - Bloco de Fundações	FOLHA 05/21	9,04	9,04	
				Térreo - Vigas (VB1 a VB20)	FOLHA 06/21	5,04	5,04	
				Térreo - Vigas (VB21 a VB36)	FOLHA 07/21	5,44	5,44	
				Cobertura - Pilares	FL 09/21	9,97	9,97	
				Cobertura - Vigas (VC1 a VC16)	FL 10/21	5,17	5,17	
				Cobertura - Vigas (VC17 a VC31)	FL 11/21	4,57	4,57	
				Cobertura - Vigas (VC32 a VC46)	FL 12/21	5,51	5,51	
				Cobertura - Lajes (Positiva)	FL 13/21	12,69	12,69	
				Pilares	FOLHA 17/21	2,65	2,65	
				Pilares / Pedro	FOLHA 18/21	3,85	3,85	
				Viga cobertura	FOLHA 19/21	2,95	2,95	
				TOTAL		66,88		
3.19	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020				M2	479,29
LOCAL				ÁREA		TOTAL		
CONF.PROJ. FUNDAÇÃO / ESTRUTURA				Cobertura - Pilares	FL 09/21	161,00	161,00	
				Cobertura - Vigas (VC1 a VC16)	FL 10/21	54,17	54,17	
				Cobertura - Vigas (VC17 a VC31)	FL 11/21	50,33	50,33	
				Cobertura - Vigas (VC32 a VC46)	FL 12/21	61,82	61,82	
				Pilares	FOLHA 17/21	49,66	49,66	
				Pilares / Pedro	FOLHA 18/21	61,36	61,36	
				Viga cobertura	FOLHA 19/21	40,95	40,95	
				TOTAL		479,29		
3.20	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), CO				M2	713,79
LOCAL				ÁREA		TOTAL		
ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA				713,79		713,79		
				TOTAL		713,79		
3.21	100998	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAM				T	71,38
LOCAL				ESPES.	ÁREA	VOLUME	TOTAL	
ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA				0,10	713,79	71,38	71,38	
				TOTAL		71,38		
3.22	05.10.023	CDHU	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km				M3	139,19
LOCAL				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	
ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA				0,15	713,79	1,30	139,19	
				TOTAL		139,19		
3.23	05.09.006	CDHU	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte				T	250,54
LOCAL				VOLUME	TON.	TOTAL	TOTAL	
ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA				139,19	1,80	250,54	250,54	
				TOTAL		250,54		
3.24	101590	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE				M2	360,00
LOCAL				LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	
ESCORAMENTO				1,00	1,50		240,00	
				TOTAL		360,00		
4.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023				M2	230,55
VIGAS BALDRAMES				LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE	
VB1				0,19	0,30	7,92	1,00	
VB2				0,19	0,30	7,61	1,00	
VB3				0,19	0,30	6,62	1,00	
VB4				0,19	0,30	7,92	1,00	
VB5				0,19	0,30	7,61	1,00	
VB6				0,19	0,30	6,62	1,00	
VB7				0,19	0,30	3,86	1,00	
VB8				0,19	0,30	0,66	1,00	
VB9				0,19	0,30	3,86	1,00	
VB10				0,19	0,30	3,86	1,00	
VB11				0,19	0,30	0,66	1,00	
				ÁREA		0,52		



Secretaria de
**Infraestrutura
e Obras**

VB12				0,19	0,30	3,86	1,00		3,05	
VB13				0,19	0,30	3,86	1,00		3,05	
VB14				0,19	0,30	0,66	1,00		0,52	
VB15				0,19	0,30	3,86	1,00		3,05	
VB16				0,19	0,30	3,86	1,00		3,05	
VB17				0,19	0,30	5,56	1,00		4,39	
VB18				0,19	0,30	2,01	1,00		1,59	
VB19				0,19	0,30	3,86	1,00		3,05	
VB20				0,19	0,30	10,64	1,00		8,41	
VB21				0,19	0,30	10,23	1,00		8,08	
VB22				0,19	0,30	10,23	1,00		8,08	
VB23				0,19	0,30	10,23	1,00		8,08	
VB24				0,19	0,30	10,23	1,00		8,08	
VB25				0,19	0,30	2,89	1,00		2,28	
VB26				0,19	0,30	6,17	1,00		4,87	
VB27				0,19	0,30	1,51	1,00		1,19	
VB28				0,19	0,30	3,06	1,00		2,42	
VB29				0,19	0,30	7,24	1,00		5,72	
VB30				0,19	0,30	12,25	1,00		9,68	
VB31				0,19	0,30	3,23	1,00		2,55	
VB32				0,19	0,30	3,06	1,00		2,42	
VB33				0,19	0,30	3,06	1,00		2,42	
VB34				0,19	0,30	10,07	1,00		7,96	
VB35				0,19	0,30	10,00	1,00		7,90	
VB36				0,19	0,30	6,12	1,00		4,83	
BLOCOS DE FUNDAÇÃO				LARG.*	PROF.	COMR.	QTDE		VOL.	
BLOCO 1				0,60	0,50	0,60	44,00		68,64	
*largura de escavação com 20cm cada ladoconf. Cirterio										
								TOTAL	230,55	
4.2	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023						M2	288,25
LAJE				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					288,25				288,25	
								TOTAL	288,25	
4.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023						M2	288,25
LAJE				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					288,25				288,25	
								TOTAL	288,25	
5.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						M2	781,20
LAJE				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					781,20				781,20	
								TOTAL	781,20	
5.2	2004004	DIF-INFR	ARMADURA EM AÇO CA-50						KG	3959,89
LAJE				ESPES.	KG	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					3959,89				3959,89	
								TOTAL	3959,89	
5.3	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço						KG	1100,00
LAJE				ESPES.	KG	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					1100,00				1100,00	
								TOTAL	1100,00	
5.4	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO						M3	50,42
LAJE				ESPES.	M3	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					50,42				50,42	
								TOTAL	50,42	
5.6	13.01.320	CDHU	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), com capa de concreto de 25 MPa						M2	288,25
LAJE				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME		ÁREA	
Conforme Projeto					288,25				288,25	
								TOTAL	288,25	
5.7	32.07.240	CDHU	Perfil de acabamento com borracha termoplástica vulcanizada contínua flexível, para junta de dilatação de embutir - piso-parede						M	145,00
JUNTAS DE DILATAÇÃO				ESPES.	COMPR.	EMP.	VOLUME		ÁREA	



Conforme Projeto				145,00				145,00	
TOTAL								145,00	
6.1	103360	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA					M2	956,51
ALVENARIAS				PERIM.	ALTURA	QUANT.	ÁREA		
PERIMETRO ALVENARIAS INTERNAS				80,01	4,75	1,00	380,07		
PERIMETRO ALVENARIAS EXTERNAS				45,55	6,93	1,00	315,66		
				27,45	4,75	2,00	260,78		
TOTAL								956,51	
6.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024					M	135,00
CONTRAVERGA				ESPES.	ÁREA	COMPR.	VOLUME	ÁREA	
Conforme Projeto						135,00		135,00	
TOTAL								135,00	
6.3	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025					M2	22,70
DIVISÓRIAS				COMPR.	ALTURA	QUANT.	ÁREA		
SANITÁRIOS				2,00	2,27	5,00	22,70		
TOTAL								22,70	
7.1	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS II					UN	7,00
LOCAL				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
Conforme Projeto						7,00	7,00		
TOTAL								7,00	
7.2	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS II					UN	13,00
LOCAL				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
Conforme Projeto						13,00	13,00		
TOTAL								13,00	
7.3	90849	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS II					UN	1,00
LOCAL				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
Conforme Projeto						1,00	1,00		
TOTAL								1,00	
7.4	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024					UN	2,00
LOCAL				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
SANITÁRIOS PCD						2,00	2,00		
TOTAL								2,00	
7.5	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024					UN	1,00
LAJE				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
SANITÁRIOS PCD						1,00	1,00		
TOTAL								1,00	
7.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2024					UN	1,00
LOCAL				ESPES.	ÁREA	QUANT.	ÁREA		
Conforme Projeto						1,00	1,00		
TOTAL								1,00	
8.1	25.01.510	CDHU	Caixilho em alumínio anodizado basculante, sob medida - bronze/preto					M2	47,40
LOCAL				LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA		
EA-01				3,00	1,20	6,00	21,60		
EA-02				2,00	1,20	3,00	7,20		
EA-03				3,00	1,00	3,00	9,00		
EA-04				1,50	1,20	2,00	3,60		
EA-05				1,20	1,00	1,00	1,20		
EA-06				1,20	2,00	2,00	4,80		
TOTAL								47,40	



8.2	24.03.100	CDHU	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado		M2	1,00
LOCAL ALÇAPÃO				LARGURA ALTURA QUANT. 1,00	ÁREA 1,00	
				TOTAL	1,00	
8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		UN	5,04
LOCAL PA-01 PA-02				LARGURA ALTURA QUANT. 1,5 2,10 0,9 2,10	ÁREA 3,15 1,89	
				TOTAL	5,04	
8.4	24.02.080	CDHU	Porta/portão de abrir tipo veneziana de ferro, sob medida		M2	40,50
LOCAL PORTÃO 01				LARGURA ALTURA QUANT. 4,5 4,50 2,00	ÁREA 40,50	
				TOTAL	40,50	
8.5	28.20.810	CDHU	Equipamento automatizador telescópico unilateral de portas deslizantes para folha dupla		UN	1,00
LOCAL PORTÃO				LARGURA ALTURA QUANT. 1,00	ÁREA 1,00	
				TOTAL	1,00	
8.6	25.02.240	CDHU	Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto		M2	19,20
LOCAL PORTA ALUMINIO				LARGURA ALTURA QUANT. 3,22 2,00 1,00 3,19 2,00 1,00 3,19 2,00 1,00	ÁREA 6,44 6,38 6,38	
				TOTAL	19,20	
8.7	24.03.200	CDHU	Tela de proteção tipo mosquiteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro		M2	4,00
LOCAL TELA COPA (EA-02)				LARGURA ALTURA QUANT. 2 1,00 2,00	ÁREA 4,00	
				TOTAL	4,00	
8.8	24.02.280	CDHU	Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida		M2	36,42
LOCAL Conforme Projeto				LARGURA ALTURA QUANT. 1,93 2,10 9,00	ÁREA 36,42	
				TOTAL	36,42	
8.9	24.02.450	CDHU	Grade de proteção para caixilhos		M2	47,40
LOCAL EA-01 EA-02 EA-03 EA-04 EA-05 EA-06				LARGURA ALTURA QUANT. 3,00 1,20 6,00 2,00 1,20 3,00 3,00 1,00 3,00 1,50 1,20 2,00 1,20 1,00 1,00 1,20 2,00 2,00	ÁREA 21,60 7,20 9,00 3,60 1,20 4,80	
				TOTAL	47,40	
9.1	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_ 11/2025		M2	48,45
LOCAL EA-01 EA-02 EA-03 EA-04 EA-05 EA-06				LARGURA ALTURA QUANT. 3,10 1,20 6,00 2,00 1,20 3,00 3,00 1,00 3,00 1,64 1,20 2,00 1,20 1,00 1,00 1,20 2,00 2,00	ÁREA 22,32 7,20 9,00 3,93 1,20 4,80	
				TOTAL	48,45	
10.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019		M2	250,20
LOCAL Conforme Projeto				COMPR. LARGURA INCL 14,89 10,50 1,60	ÁREA 250,20	
				TOTAL	250,20	
10.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019		M2	175,08
LOCAL Conforme Projeto				COMPR. LARGURA INCL 12,68 8,63 1,60	ÁREA 175,08	



TOTAL				175,08	
10.3	16.12.020	CDHU	Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado, com espessura de 0,50mm		M273,67
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	ÁREA
Conforme Projeto		10,19	4,52	1,60	73,67
TOTAL				73,67	
10.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M96,35
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	QUANT.
Conforme Projeto		17,3			2,00
		11,5			1,00
		6,6			1,00
		4,05			2,00
		24,1			1,00
		3,25			1,00
		1,00			1,00
		3,6			2,00
TOTAL				96,35	
10.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M65,95
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	QUANT.
Conforme Projeto		11,5			1,00
		6,6			1,00
		4,05			2,00
		24,1			1,00
		3,25			1,00
		5,20			1,00
		3,6			2,00
TOTAL				65,95	
10.6	15.03.140	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura		KG4792,76
LOCAL		ESPES.	KG	EMP.	VOLUME
Planta de estrutura metálica - cobertura			2528,12		
			2264,64		
TOTAL				4792,76	
10.7	14.20.020	CDHU	Cimalha em concreto com pingadeira		M86,80
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	QUANT.
Conforme Projeto		86,8			
TOTAL				86,80	
10.8	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm		M25,93
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	QUANT.
Conforme Projeto		5,93	1,00		
TOTAL				5,93	
10.9	33.07.303	CDHU	Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, com tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 min - aplicação em estrutura metálica		M2478,44
LOCAL		COMPR.	LARGURA	ÁREA	QUANT.
Conforme Projeto				478,44	
TOTAL				478,44	
10.10	33.01.350	CDHU	Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante		M2478,44
LOCAL		COMPR.	LARGURA	ÁREA	QUANT.
Conforme Projeto				478,44	
TOTAL				478,44	
10.11	15.03.064	FDE	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM ESMALTE A BASE DE AGUA		M179,23
LOCAL		COMPR.	LARGURA	ÁREA	QUANT.
Conforme Projeto		179,23			
TOTAL				179,23	
10.12	32.06.396	CDHU	Manta termoacústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 38 mm		M2250,20
LOCAL		COMPR.	LARGURA	INCL	ÁREA
Conforme Projeto		14,89	10,50	1,60	250,20



				TOTAL				250,20	
11.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E B					M2	288,25
LOCAL Conforme Projeto - LAJE				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA	
					288,25			288,25	
				TOTAL				288,25	
11.2	87414	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA D					M2	257,52
LOCAL Conforme Projeto				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA	
					257,52			257,52	
				TOTAL				257,52	
11.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENT					M2	288,25
LOCAL Conforme Projeto				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA	
					288,25			288,25	
				TOTAL				288,25	
12.1	87881	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E B					M2	1913,02
ALVENARIAS				PERIM.	ALTURA	QUANT.	LADOS	ÁREA	
PERIMETRO ALVENARIAS INTERNAS				80,01	4,75	1,00	2,00	760,14	
PERIMETRO ALVENARIAS EXTERNAS				45,55	6,93	1,00	2,00	631,32	
				27,45053	4,75	2,00	2,00	521,56	
				TOTAL				1913,02	
12.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENT					M2	1913,02
ALVENARIAS				PERIM.	ALTURA	QUANT.	LADOS	ÁREA	
PERIMETRO ALVENARIAS INTERNAS				80,01	4,75	1,00	2,00	760,14	
PERIMETRO ALVENARIAS EXTERNAS				45,55	6,93	1,00	2,00	631,32	
				27,45053	4,75	2,00	2,00	521,56	
				TOTAL				1913,02	
12.3	87271	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA					M2	218,00
LOCAL				PERIM.	ALTURA	QUANT.	LADOS	ÁREA	
SANITÁRIO MASCULINO 1				15,7	1,50	2,00		47,10	
VESTIÁRIOS MASCULINO				11,7	1,50	2,00		35,10	
SANITÁRIO MASCULINO 1				13,51667	1,50	2,00		40,55	
SANITÁRIO FEMININO				8,7	1,50	2,00		26,10	
COPA				21,7	1,50	1,00		32,55	
WC				6,4	1,50	2,00		19,20	
LAVANDERIA				11,6	1,50	1,00		17,40	
				TOTAL				218,00	
12.4	21.20.500	CDHU	Cantoneira em alumínio antiderrapante de 50 x 30 mm					M	45,00
LOCAL Conforme Projeto				COMPR.	LARGURA	QUANT.		ÁREA	
				45				45,00	
				TOTAL				45,00	
13.1	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEI					M3	11,11
LOCAL Conforme Projeto				ESPES.	ÁREA	ESPES.	VOLUME	ÁREA	
					222,22	0,05		11,11	
				TOTAL				11,11	
13.2	13.01.017	FDE	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM					M2	222,22
LOCAL Conforme Projeto				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA	
					222,22			222,22	
				TOTAL				222,22	
13.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁRE					M2	222,22
LOCAL Conforme Projeto				ESPES.	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA	
					222,22			222,22	
				TOTAL				222,22	
13.4	13003009	DIF-INFR	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO PEIV 7CM À 10CM					M	170,00



LOCAL Conforme Projeto				COMP; 170	ÁREA	EMP.	VOLUME	ÁREA 170,00	
TOTAL								170,00	
13.5	92393	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						22,56
LOCAL Área descoberta				COMP. 11,28	LARGURA 2,00	ÁREA	QUANT.	ÁREA 22,56	
TOTAL								22,56	
13.6	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022						195,17
LOCAL Calçada				COMP. 97,59	LARGURA 2,00	ÁREA	QUANT.	ÁREA 195,17	
TOTAL								195,17	
13.7	98695	SINAPI	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026						21,00
LOCAL Soleiras				COMP. 1,00	LARGURA	ÁREA	QUANT. 21,00	ÁREA 21,00	
TOTAL								21,00	
13.8	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020						42,00
LOCAL Peitoril				COMP. 42,00	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA 42,00	
TOTAL								42,00	
14.1	54.02.030	CDHU	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN						20,00
LOCAL Conforme Projeto				COMP.	ÁREA 200,00	ESPES. 0,10	QUANT.	ÁREA 20,00	
TOTAL								20,00	
14.2	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023						71,85
LOCAL Conforme Projeto				COMP. 11,59	LARGURA 6,20	ÁREA	QUANT.	ÁREA 71,85	
TOTAL								71,85	
14.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESP						3,59
LOCAL Conforme Projeto				COMP.	ÁREA 35,90	ESPES. 0,10	QUANT.	ÁREA 3,59	
TOTAL								3,59	
14.4	13.02.007	FDE	PISO DE CONCRETO LISO-FUNDACAO DIRETA FCK-25 MPA						71,85
LOCAL Conforme Projeto				COMP. 11,59	LARGURA 6,20	ÁREA	QUANT.	ÁREA 71,85	
TOTAL								71,85	
14.5	103913	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022						115,00
LOCAL Piso na entrada da unidade				COMP. 23,55 24 5,3 5,55 13,3 21,63	LARGURA 1,00 1,00 2,00 3,95 1,00 1,00	ÁREA	QUANT.	ÁREA 23,55 24,00 10,60 21,92 13,30 21,63	
TOTAL								115,00	
14.6	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021						186,85
LOCAL Conforme Projeto Piso na entrada da unidade				COMP. 11,59 23,55 24 5,3 5,55	LARGURA 6,20 1,00 1,00 2,00 3,95	ÁREA	QUANT.	ÁREA 71,85 23,55 24,00 10,60 21,92	



				13,3	1,00		13,30		
				21,63	1,00		21,63		
				TOTAL			186,85		
14.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					M2	186,85
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
Conforme Projeto				11,59	6,20			71,85	
Piso na entrada da unidade				23,55	1,00			23,55	
				24	1,00			24,00	
				5,3	2,00			10,60	
				5,55	3,95			21,92	
				13,3	1,00			13,30	
				21,63	1,00			21,63	
				TOTAL				186,85	
15.1	95672	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E IN					UN	1,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
Cavalete medição de água							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
15.2	08.02.005	FDE	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOES DE 13 KG					UN	1,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
Abrigo para gás							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
15.3	08.02.021	FDE	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS					UN	1,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
Válvula gás							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
15.4	08.02.016	FDE	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA					M	4,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
Proteção anticorrosiva				4,00				4,00	
				TOTAL				4,00	
15.5	08.02.040	FDE	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES					M	4,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto				4,00				4,00	
				TOTAL				4,00	
15.6	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN	2,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
15.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	175,90
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto				175,90				175,90	
				TOTAL				175,90	
15.8	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	11,30
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto				11,30				11,30	
				TOTAL				11,30	
15.9	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	28,80
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto				28,80				28,80	
				TOTAL				28,80	
15.10	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					UN	6,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							6,00	6,00	



TOTAL				6,00	
15.11	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN8,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 8,00	TOTAL 8,00
TOTAL				8,00	
15.12	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN12,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 12,00	TOTAL 12,00
TOTAL				12,00	
15.13	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 2,00	TOTAL 2,00
TOTAL				2,00	
15.14	90694	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		M74,70
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 74,70	TOTAL 74,70
TOTAL				74,70	
15.15	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		M13,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 13,00	TOTAL 13,00
TOTAL				13,00	
15.16	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		M169,90
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 169,90	TOTAL 169,90
TOTAL				169,90	
15.17	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		M29,60
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 29,60	TOTAL 29,60
TOTAL				29,60	
15.18	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO		M16,30
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAÁREAQUNT. 16,30	TOTAL 16,30
TOTAL				16,30	
15.19	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024		M335,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAESPES.QUNT. 233,330,300,50	TOTAL 35,00
TOTAL				35,00	
15.20	104742	SINAPI	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023		M323,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAESPES.QUNT. 233,330,250,39	TOTAL 23,00
TOTAL				23,00	
15.21	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_07/2023		UN1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAESPES.QUNT. 1,00	TOTAL 1,00
TOTAL				1,00	
15.22	16.08.028	FDE	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO		UN17,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURAESPES.QUNT. 17,00	TOTAL 17,00
TOTAL				17,00	
15.23	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO		UN6,00



LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							6,00		6,00	
				TOTAL					6,00	
15.24	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						UN	2,70
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							2,70		2,70	
				TOTAL					2,70	
15.25	102990	SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025						M	60,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							60,00		60,00	
				TOTAL					60,00	
15.26	43.03.500	CDHU	Coletor em alumínio para sistema de aquecimento solar com área coletora até 1,60 m²						UN	5,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							5,00		5,00	
				TOTAL					5,00	
15.27	43.03.550	CDHU	Reservatório térmico horizontal em aço inoxidável AISI 304, capacidade de 500 litros						UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							1,00		1,00	
				TOTAL					1,00	
15.28	92281	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIM						M	14,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							14,00		14,00	
				TOTAL					14,00	
15.29	92310	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIM						M	36,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							36,00		36,00	
				TOTAL					36,00	
15.30	89717	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M	45,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							45,00		45,00	
				TOTAL					45,00	
15.31	89770	SINAPI	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						M	45,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							45,00		45,00	
				TOTAL					45,00	
15.32	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							2,00		2,00	
				TOTAL					2,00	
15.33	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
15.34	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
15.35	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 PE						UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							2,00		2,00	



TOTAL				2,00	
15.36	43.10.130	CDHU	Conjunto motor-bomba (centrífuga) 3/4 cv, monoestágio, Hman= 10 a 16 mca, Q= 12,7 a 8 m³/h	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				1,00	1,00
TOTAL				1,00	
15.37	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				1,00	1,00
TOTAL				1,00	
15.38	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
LOCAL Sanitário Masculino Sanitário Feminino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
				1,00	1,00
TOTAL				5,00	
15.39	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA DE FECHAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00
LOCAL Sanitário Masculino Sanitário Feminino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
				1,00	1,00
TOTAL				5,00	
15.40	43.02.080	CDHU	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	UN	4,00
LOCAL Sanitário Masculino Sanitário Feminino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				2,00	2,00
				2,00	2,00
TOTAL				4,00	
15.41	44.03.640	CDHU	Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'	UN	5,00
LOCAL Sanitário Masculino Sanitário Feminino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
				1,00	1,00
TOTAL				5,00	
15.42	08.16.091	FDE	BR-03 CONJUNTO LAVATORIO E BACIA ACESSIVEIS	CJ	1,00
LOCAL Sanitário PCD				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				1,00	1,00
TOTAL				1,00	
15.43	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2021	UN	4,00
LOCAL Sanitários masculinos				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
TOTAL				4,00	
15.44	08.17.081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
TOTAL				4,00	
15.45	44.03.210	CDHU	Ducha cromada simples	UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				4,00	4,00
TOTAL				4,00	
15.46	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2021	UN	4,00
LOCAL Sanitário Feminino Sanitário Masculino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				2,00	2,00
				2,00	2,00
TOTAL				4,00	
15.47	37400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	6,00
LOCAL Sanitário Feminino Sanitário Masculino				TOTAL	
COMP. LARGURA ESPES. QUANT.				2,00	2,00
				4,00	4,00
TOTAL				6,00	



15.48	37401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO					UN	4,00
LOCAL Sanitário Feminino Sanitário Masculino COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 2,00 2,00 TOTAL 4,00									
15.49	44.03.130	CDHU	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml					UN	4,00
LOCAL Sanitário Feminino Sanitário Masculino COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 2,00 2,00 TOTAL 4,00									
15.50	11186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM					M2	12,00
LOCAL Conforme projeto COMP. ALTURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 12,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. ALTURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 12,00									
15.51	44.06.200	CDHU	Tanque em aço inoxidável					UN	3,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 12,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 12,00									
15.52	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026					UN	1,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 1,00 2,00 2,00 TOTAL 1,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 1,00 2,00 2,00 TOTAL 1,00									
15.53	86908	SINAPI	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026					UN	1,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 1,00 2,00 2,00 TOTAL 1,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 1,00 2,00 2,00 TOTAL 1,00									
15.54	44.06.360	CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm					UN	3,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 3,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 3,00 2,00 2,00 TOTAL 3,00									
15.55	44.02.062	CDHU	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido					M2	3,45
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 6,90 0,50 2,00 TOTAL 3,45									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 6,90 0,50 2,00 TOTAL 3,45									
15.56	17005001	DIF-INFR	PRATELEIRA DE GRANILITE, ESPESSURA 30MM, EXCLUSIVE APOIO					M2	8,51
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 15,47 0,55 2,00 TOTAL 8,51									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 15,47 0,55 2,00 TOTAL 8,51									
15.57	9002098	DIF-INFR	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO					M	513,70
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 513,70 2,00 2,00 TOTAL 513,70									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 513,70 2,00 2,00 TOTAL 513,70									
16.1	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					UN	16,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 16,00 2,00 2,00 TOTAL 16,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 16,00 2,00 2,00 TOTAL 16,00									
16.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					UN	9,00
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 9,00 2,00 2,00 TOTAL 9,00									
LOCAL Conforme projeto COMP. LARGURA ESPES. QUANT. 9,00 2,00 2,00 TOTAL 9,00									
16.3	101893	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					UN	2,00



LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							2,00		2,00	
				TOTAL					2,00	
16.4	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025						UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							2,00		2,00	
				TOTAL					2,00	
16.5	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
16.6	39.24.151	CDHU	Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C						M	482,70
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							482,70		482,70	
				TOTAL					482,70	
16.7	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	1262,60
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							1262,60		1262,60	
				TOTAL					1262,60	
16.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	1056,40
LOCAL ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							1056,40		1056,40	
				TOTAL					1056,40	
16.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	171,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							171,00		171,00	
				TOTAL					171,00	
16.10	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	40,40
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							40,40		40,40	
				TOTAL					40,40	
16.11	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO.						M	163,40
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							163,40		163,40	
				TOTAL					163,40	
16.12	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
16.13	40.20.120	CDHU	Placa de 4´ x 2´						UN	7,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							7,00		7,00	
				TOTAL					7,00	
16.14	40.20.140	CDHU	Placa de 4´ x 4´						UN	32,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							32,00		32,00	
				TOTAL					32,00	
16.15	38.21.920	CDHU	Eletrocalha perfurada galvanizada a fogo, 100 x 50 mm, com acessórios						M	20,20
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							20,20		20,20	



TOTAL				20,20	
16.16	38.22.620	CDHU	Tampa de encaixe para eletrocalha, galvanizada a fogo, L= 100 mm		M 20,20
LOCAL Conforme projeto				COMP. 20,20	TOTAL 20,20
TOTAL				20,20	
16.17	38.07.300	CDHU	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada, com acessórios		M 56,40
LOCAL Conforme projeto				COMP. 56,40	TOTAL 56,40
TOTAL				56,40	
16.18	38.07.050	CDHU	Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm		M 56,40
LOCAL Conforme projeto				COMP. 56,40	TOTAL 56,40
TOTAL				56,40	
16.19	40.01.020	CDHU	Caixa de ferro estampada 4' x 2'		UN 7,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 7,00	TOTAL 7,00
TOTAL				7,00	
16.20	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - F		M 660,10
LOCAL Conforme projeto				COMP. 660,10	TOTAL 660,10
TOTAL				660,10	
16.21	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FOR		M 49,30
LOCAL Conforme projeto				COMP. 49,30	TOTAL 49,30
TOTAL				49,30	
16.22	91843	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - F		M 12,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 12,00	TOTAL 12,00
TOTAL				12,00	
16.23	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIME		M 15,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 15,00	TOTAL 15,00
TOTAL				15,00	
16.24	09.06.001	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"		UN 10,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 10,00	TOTAL 10,00
TOTAL				10,00	
16.25	09.06.002	FDE	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"		UN 10,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 10,00	TOTAL 10,00
TOTAL				10,00	
16.26	40.05.020	CDHU	Interruptor com 1 tecla simples e placa		CJ 30,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 30,00	TOTAL 30,00
TOTAL				30,00	
16.27	40.05.040	CDHU	Interruptor com 2 teclas simples e placa		CJ 5,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. 5,00	TOTAL 5,00
TOTAL				5,00	



16.28	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INST	UN	5,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				5,00	5,00
				TOTAL	5,00
16.29	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	3,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				3,00	3,00
				TOTAL	3,00
16.30	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	40,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				40,00	40,00
				TOTAL	40,00
16.31	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				13,00	13,00
				TOTAL	13,00
16.32	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	10,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				10,00	10,00
				TOTAL	10,00
16.33	09.08.066	FDE	TOMADA INDUSTRIAL DE PAREDE 2P+T 32A 220/240V ESTANQUE IP65-ELETR PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	3,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				3,00	3,00
				TOTAL	3,00
16.34	37.04.270	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepôr, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	3,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				3,00	3,00
				TOTAL	3,00
16.35	97.02.190	CDHU	Placa de identificação em acrílico com texto em vinil	M2	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				1,00 1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.36	09.05.062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	7,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				7,00	7,00
				TOTAL	7,00
16.37	09.04.044	FDE	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				2,00	2,00
				TOTAL	2,00
16.38	50.05.312	CDHU	Bloco autônomo de iluminação de emergência LED, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com	UN	10,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				10,00	10,00
				TOTAL	10,00
16.39	41.12.210	CDHU	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	12,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				12,00	12,00
				TOTAL	12,00
16.40	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	12,00



LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							12,00		12,00	
				TOTAL					12,00	
16.41	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
16.42	41.11.703	CDHU	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
16.43	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala						UN	4,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							4,00		4,00	
				TOTAL					4,00	
16.44	41.11.704	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W						UN	20,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							20,00		20,00	
				TOTAL					20,00	
16.45	41.14.090	CDHU	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W						UN	38,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							38,00		38,00	
				TOTAL					38,00	
16.46	41.07.070	CDHU	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W						UN	76,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							76,00		76,00	
				TOTAL					76,00	
16.47	41.09.750	CDHU	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V /						UN	38,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							38,00		38,00	
				TOTAL					38,00	
16.48	41.11.115	CDHU	Luminária retangular tipo arandela externa para 2 lâmpadas, com difusor em polietileno ou vidro leitoso						UN	20,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							20,00		20,00	
				TOTAL					20,00	
16.49	41.07.820	CDHU	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W						UN	20,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							20,00		20,00	
				TOTAL					20,00	
16.50	9002098	DIF-INFR	ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO						M	736,40
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							736,40		736,40	
				TOTAL					736,40	
16.51	68.01.600	CDHU	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m						UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							1,00		1,00	
				TOTAL					1,00	
16.52	36.05.010	CDHU	Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm						UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.		TOTAL	
							1,00		1,00	



				TOTAL				1,00	
16.53	36.03.080	CDHU	Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Concessionárias					UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
16.54	36.03.030	CDHU	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias					UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
16.55	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm					UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.56	49.06.430	CDHU	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)					UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.57	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.58	68.02.100	CDHU	Armação secundária tipo 1C - 2R					UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
16.59	09.01.02.200.04	CPTM	Cotovelo 45° de aço galvanizado Ø 32 mm (1 1/4"), rosca BSP					un	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							1,00	1,00	
				TOTAL				1,00	
16.60	09.01.02.200.06	CPTM	Cotovelo 45° de aço galvanizado Ø 50 mm (2"), rosca BSP					un	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.61	92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA					UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.62	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FO					UN	2,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							2,00	2,00	
				TOTAL				2,00	
16.63	38.04.080	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 1 1/4' com acessórios					M	3,50
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							3,50	3,50	
				TOTAL				3,50	
16.64	38.04.120	CDHU	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 2' com acessórios					M	6,00
LOCAL Conforme projeto				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
							6,00	6,00	
				TOTAL				6,00	



16.65	101564	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TEN	M	36,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				36,00	
				TOTAL	36,00
16.66	101563	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TEN	M	3,50
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				3,50	3,50
				TOTAL	3,50
16.67	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} . de surto 50 até 80 kA	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.68	37.10.010	CDHU	Barramento de cobre nu	KG	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA KG QUANT.	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.69	37.14.430	CDHU	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.70	37.25.100	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.71	37.25.090	CDHU	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 500/690V, de 10A a 63A	UN	1,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				1,00	1,00
				TOTAL	1,00
16.72	42.05.440	CDHU	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´, inclusive acessórios de fixação	M	196,50
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				196,50	196,50
				TOTAL	196,50
16.73	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	14,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				14,00	14,00
				TOTAL	14,00
16.74	49.06.430	CDHU	Tampão em ferro fundido de 300 x 300 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	UN	14,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				14,00	14,00
				TOTAL	14,00
16.75	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				14,00	14,00
				TOTAL	14,00
16.76	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00
LOCAL Conforme projeto				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL
				14,00	14,00
				TOTAL	14,00
16.77	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	120,00
LOCAL				COMP. LARGURA ESPES. QUANT.	TOTAL



Conforme projeto				120,00				120,00	
TOTAL								120,00	
16.78	42.05.510	CDHU	Suporte para fixação de fita de alumínio 7/8´ x 1/8´ e/ou cabo de cobre nu, com base ondulada					UN	20,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							20,00	20,00	
TOTAL								20,00	
16.79	42.20.250	CDHU	Solda exotérmica conexão cabo-haste no topo, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"					UN	14,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							14,00	14,00	
TOTAL								14,00	
16.80	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FC					M	140,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							140,00	140,00	
TOTAL								140,00	
16.81	39.18.120	CDHU	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A					M	100,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							100,00	100,00	
TOTAL								100,00	
16.82	39.18.100	CDHU	Cabo coaxial tipo RG 6					M	50,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							50,00	50,00	
TOTAL								50,00	
16.83	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025					UN	1,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
16.84	69.20.340	CDHU	Tomada para TV, tipo pino Jack, com placa					UN	50,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							50,00	50,00	
TOTAL								50,00	
16.85	66.20.150	CDHU	Guia organizadora de cabos para rack, 19´ 1 U					UN	2,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							2,00	2,00	
TOTAL								2,00	
16.86	69.09.250	CDHU	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A					UN	5,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
16.87	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025					UN	5,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							5,00	5,00	
TOTAL								5,00	
16.88	9090002	DIF-INFR	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS					GL	1,00
LOCAL				COMP.	LARGURA	ESPES.	QUANT.	TOTAL	
Conforme projeto							1,00	1,00	
TOTAL								1,00	
16.89	66.08.328	CDHU	Câmera fixa colorida com domo, para áreas internas e externas - 5 MP					UN	8,00
LOCAL				VOLUME	TON.	TOTAL		TOTAL	
Conforme projeto						8,00		8,00	



				TOTAL				8,00	
17.1	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M2	1429,10
ALVENARIAS				PERIM.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
PERIMETRO ALVENARIAS INTERNAS				80,01	4,75		1,00	380,07	
PERIMETRO ALVENARIAS EXTERNAS				45,55	6,93		1,00	315,66	
				27,45	4,75		2,00	260,78	
TETO						472,59	1,00	472,59	
				TOTAL				1429,10	
17.2	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023					M2	279,22
LOCAL				PERIM.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
TEXTURA				58,78	4,75			279,22	
				TOTAL				279,22	
17.3	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIE					M2	182,10
LOCAL				PERIM.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
ALVENARIA INTERNA				38,34	4,75			182,10	
				TOTAL				182,10	
17.4	102223	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021					M2	85,68
LOCAL				PERIM.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL	
VERNIZ EM MADEIRA						85,68		85,68	
				TOTAL				85,68	
17.5	15.01.006	FDE	ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA					M2	567,25
LOCAL				COMP.	LARGURA	INCLIN.	QUANT.	TOTAL	
TELHADO METÁLICO				21,70	3,45	1,80	1,00	134,76	
				10,40	5,25	1,80	1,00	98,28	
				6,10	1,80	1,80	1,00	19,76	
TELHADO TERMOACÚSTICO				16,96	5,15	1,80	2,00	314,45	
				TOTAL				567,25	
17.6	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS					M2	1708,32
ALVENARIAS				PERIM.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	ÁREA	
PERIMETRO ALVENARIAS INTERNAS				80,01	4,75		1,00	380,07	
PERIMETRO ALVENARIAS EXTERNAS				45,55	6,93		1,00	315,66	
				27,45	4,75		2,00	260,78	
				58,78	4,75		1,00	279,22	
TETO						472,59	1,00	472,59	
				TOTAL				1708,32	
18.1	16.06.023	FDE	AL-01 ABRIGO PARA LIXO					UN	1,00
LOCAL							QUANT.	TOTAL	
ABRIGO PARA LIXO							1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
18.2	16.06.022	FDE	MB-03 MASTRO PARA BANDEIRAS					CJ	1,00
LOCAL							QUANT.	TOTAL	
MASTRO PARA BANDEIRAS							1,00	1,00	
							TOTAL	1,00	
18.3	16.01.015	FDE	FD-15 FECHAMENTO DE DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAP FINO H=235CM/SAPATA					M	117,56
LOCAL				COMPR.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
ÁREA EXTERNA				21,77			21,77		
				35,64			35,64		
				18,04			18,04		
				42,11			42,11		
				TOTAL			117,56		
18.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023					M2	515,20
LOCAL				COMPR.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
ÁREA EXTERNA				21,77	2,20	2,00	95,79		
				35,64	2,20	2,00	156,82		
				18,04	2,20	2,00	79,38		
				41,64	2,20	2,00	183,22		
				TOTAL			515,20		
18.5	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023					M2	515,20
LOCAL				COMPR.	ALTURA	QUANT.	TOTAL		
ÁREA EXTERNA				21,77	2,20	2,00	95,79		
				35,64	2,20	2,00	156,82		
				18,04	2,20	2,00	79,38		



				41,64	2,20	2,00			183,22	
				TOTAL					515,20	
18.6	55.01.020	CDHU	Limpeza final da obra						M2	438,47
LOCAL				COMPR.	ALTURA	ÁREA	QUANT.	TOTAL		
ÁREA DE TERRENO CONFORME MATRICULA						438,47		438,47		
				TOTAL					438,47	

Responsável Técnico:

Frederico Nicodemo Fernandes Jorge
Secretário de Infraestrutura e Obras