

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M ²		
		LOCAL	COMPRIMETO	ALTURA	TOTAL	
			PLACA DE OBRA	3,00	1,50	4,50
			TOTAL		4,50	

1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³				
		LOCAL	COMPRIMETO	ALTURA	ESPESSURA	VÃO	TOTAL	
			PAREDE EXISTENTE A DEMOLIR	6,04	2,55	0,15	2,53	1,93
			LATERAIS PORTA DA FRENTE	0,4	2,55	0,15	0,00	0,15
			TOTAL				2,08	

1.3	CDHU 190	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M ²		
		LOCAL	COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL	
			CALÇADA EXTERNA	6,40	0,90	5,76
			PISO INTERNO EXISTENTE	4,37	6,04	26,39
			TOTAL			32,15

1.4	CDHU 190	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M ²		
		LOCAL	COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL	
			PISO INTERNO EXISTENTE	4,37	6,04	26,39
			TOTAL		26,39	

1.5	CDHU 190	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO	M		
		LOCAL	COMPRIMETO	VÃO	TOTAL	
			RODAPÉ INTERNO EXISTENTE	20,82	0,80	20,02
			TOTAL		20,02	

1.6	CDHU 190	04.14.040	RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO			M ²
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE	TOTAL
PORTA DA FRENTE A TIRAR			3,60	2,20	1,00	7,92
JANELAS A REUTILIZAR			2,37	1,10	2,00	5,21
TOTAL						13,13

1.7	CDHU 190	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL			M ²
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE	TOTAL
GRADES DE PROTEÇÃO A REUTILIZAR			2,37	1,10	2,00	5,21
TOTAL						5,21

1.8	CDHU 190	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL			M ³
LOCAL			ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					2,08	
DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO			32,15	0,07	2,25	
DEMOLIÇÃO PISO CERAMICO			26,39	0,03	0,79	
DEMOLIÇÃO RODAPÉ			2,00	0,03	0,06	
TERRA					0,93	
TOTAL						6,12

2		ALTERAÇÃO REDE DE ESGOTO				
2.1	CDHU 190	04.30.060	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS			M
LOCAL			COMPRIMENTO	TOTAL		
TUBULAÇÃO QUE PASSA NO LOCAL DE AMPLIAÇÃO DA SALA			8,83	8,83		
TOTAL						8,83

2.2	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
NOVAS CAIXAS DE INSPEÇÃO			3,00	3,00
			TOTAL	3,00

2.3	CDHU 190	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PxB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100mm, INCLUSIVE CONEXÕES	M
LOCAL			COMPRIMETO	TOTAL
NOVA TUBULAÇÃO			11,47	11,47
			TOTAL	11,47

3					
INFRAESTRUTURA					
3.1	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	
LOCAL			COMPRIMETO	QTDE	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE SALA			5,00	4,00	20,00
			TOTAL	20,00	

3.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE SALA		12,19	0,60	0,30	2,19
		TOTAL	2,19		

3.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	
LOCAL		COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE SALA		12,99	0,30	2,00	7,79
		TOTAL	7,79		

3.4	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M ³	
LOCAL			ÁREA DE PROJETO	ALTURA	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE SALA			1,62	0,40	0,65
			TOTAL		0,65

3.5	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCOS DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 NN, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M ²	
LOCAL		COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE	TOTAL
AMPLIAÇÃO DE SALA		0,30	0,40	2,00	0,24
AMPLIAÇÃO DE SALA		0,15	0,40	4,00	0,24
AMPLIAÇÃO DE SALA		0,50	0,40	4,00	0,80
		TOTAL			1,28

3.6	CDHU 190	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M ³	
LOCAL			AREA DE PROJETO	ALTURA	TOTAL
BALDRAME E BLOCO DE COROAMENTO			3,10	0,05	0,15
			TOTAL		0,15

3.7	CDHU 190	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) fyk = 500 Mpa	KG	
LOCAL		COMPRIMENTO	QTDE	COEFICIENTE	TOTAL
ARMADURA BALDRAME - 6.3		0,86	87,00	0,245	18,33
ARMADURA BALDRAME - 10.0		12,99	4,00	0,617	32,06
ARMADURA BLOCO DE COROAMENTO - 10.0		13,08	2,00	0,617	16,14
		TOTAL			73,18

3.8	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M ³	
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
VIGA BALDRAME		12,99	0,20	0,30	0,78

BLOCO DE COROAMENTO	0,50	0,50	0,40	0,10
			TOTAL	0,88

3.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.		M ²	
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL
VIGA BALDRAME			12,99	0,30	2,00	7,79
BLOCO DE COROAMENTO			0,50	0,40	4,00	0,80
BLOCO DE COROAMENTO			0,30	0,40	4,00	0,48
			TOTAL			9,07

3.10	CDHU 190	06.11.040	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO		M ³	
LOCAL			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
VIGA BALDRAME			12,19	0,40	0,30	1,46
BLOCO DE COROAMENTO				1,12	0,40	0,45
			TOTAL			1,91

4 SUPERESTRUTURA						
4.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/202		M ²	
LOCAL			LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL
PILARES			0,30	2,95	2,00	1,77
PILARES			0,16	2,95	2,00	0,94
PILARES			0,14	2,95	2,00	0,83
			TOTAL			3,54

4.2	CDHU 190	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU) fyk = 500 Mpa		KG	
LOCAL			COMPRIMENTO	QTDE	COEFICIENTE	TOTAL
AÇO - 6.3			0,74	20,00	0,245	3,63
AÇO - 10.0			2,95	8,00	0,617	14,56
			TOTAL			20,01

4.3	CDHU 190	11.01.290	CONCRETO USINADO, fck = 25 Mpa - PARA BOMBEAMENTO				M ³
LOCAL			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL
PILAR			0,3	0,14	2,95	2,00	0,25
TOTAL						0,25	

4.4	CDHU 190	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO				M ³
LOCAL			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL
PILAR			0,3	0,14	2,95	2,00	0,25
TOTAL						0,25	

4.5	SINAPI	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				M ²
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	TOTAL	
VIGA 1			5,73	0,60	2,00	6,88	
VIGA 2 E 3			4,01	0,45	4,00	7,22	
TOTAL						14,09	

4.6	CDHU 190	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) fyk = 500 Mpa			KG
LOCAL			COMPRIMENTO	QTDE	COEFICIENTE	TOTAL
VIGA 1 - AÇO - 6.3			1,34	39,00	0,245	12,80
VIGA 2 E 3 - AÇO - 6.3			1,04	54,00	0,245	13,76
VIGA 1 - AÇO - 10.0			5,73	4,00	0,617	14,14
VIGA 2 E 3 - AÇO - 10.0			4,01	8,00	0,617	19,79
TOTAL						66,55

4.7	CDHU 190	11.01.290	CONCRETO USINADO, gck = 25 Mpa - PARA BOMBEAMENTO				M ³
LOCAL			COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL
VIGA 1			5,73	0,14	0,60	1,00	0,48
VIGA 2			4,01	0,14	0,45	2,00	0,51
TOTAL						0,99	

4.8	CDHU 190	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO				M ³
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL	
VIGA 1		5,73	0,14	0,60	1,00	0,48	
VIGA 2		4,01	0,14	0,45	2,00	0,51	
					TOTAL	0,99	

5							FECHAMENTO						
5.1	CDHU 190	14.04.210	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM				M ²						
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL							
PAREDE JANELAS			6,04	2,35	5,21	8,98							
PAREDES LATERAIS (2 IGUAIS)			4,00	2,50	0,00	10,00							
PLATIBANDA			13,22	1,02	0,00	13,48							
					TOTAL	32,46							

5.2	CDHU 190	14.20.010	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONCRETO ARMADO				M ³
LOCAL		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL	
JANELAS REINSTALAR		2,77	0,14	0,20	2,00	0,16	
					TOTAL	0,16	

5.3	CDHU 190	17.02.020	CHAPISCO				M ²
LOCAL		LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL	
PAREDE JANELAS		2,00	6,04	2,35	5,21	17,96	
PAREDES LATERAIS (2 IGUAIS)		2,00	4,00	2,50	0,00	20,00	
PLATIBANDA		2,00	13,22	1,02	0,00	26,97	
					TOTAL	64,93	

5.4	CDHU 190	17.02.120	EMBOÇO COMUM				M ²
LOCAL		LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL	

PAREDE JANELAS	2,00	6,04	2,35	5,21	17,96
PAREDES LATERAIS (2 IGUAIS)	2,00	4,00	2,50	0,00	20,00
PLATIBANDA	2,00	13,22	1,02	0,00	26,97
TOTAL					64,93

5.5	CDHU 190	17.02.220	REBOCO			M ²	
LOCAL			LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL
PAREDE JANELAS			2,00	6,04	2,35	5,21	17,96
PAREDES LATERAIS (2 IGUAIS)			2,00	4,00	2,50	0,00	20,00
PLATIBANDA			2,00	13,22	1,02	0,00	26,97
TOTAL							64,93

5.6	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			M ²	
LOCAL			LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL
PINTURA INTERNA SALA AMPLIADA			1,00	29,18	2,95	6,89	79,19
PINTURA EXTERNA PREDIO TODO			1,00	74,08	4,00	54,88	241,43
PLATIBANDA			1,00	13,22	1,02	0,00	13,48
VIGA APARENTE (REMANEJADA)			2,00	6,04	0,40	0,00	4,83
TETO BEIRAL			1,00	34,74		0,00	34,74
TOTAL							411,04

5.7	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS			M ²	
LOCAL			LADOS	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	TOTAL
PINTURA INTERNA SALA AMPLIADA			1,00	29,18	2,95	6,89	79,19
PINTURA EXTERNA PREDIO TODO			1,00	74,08	4,00	54,88	241,43
PLATIBANDA			1,00	13,22	1,02	0,00	13,48
VIGA APARENTE (REMANEJADA)			2,00	6,04	0,40	0,00	4,83
TETO BEIRAL			1,00	34,74		0,00	34,74
TOTAL							411,04

6				COBERTURA		
6.1	CDHU 190	22.02.010	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO FIXO			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
LUGAR AMPLIAÇÃO				6,04	3,40	20,54
				TOTAL		20,54

6.2	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M ² , ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	ALTURA	TOTAL
ampliação + existente				8,55	6,04	51,64
				TOTAL		51,64

6.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
TELHADO AMPLIAÇÃO				6,12	3,41	20,87
				TOTAL		20,87

6.4	CDHU 190	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTUA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	ALTURA	TOTAL
TELHADO AMPLIAÇÃO				6,12	3,41	20,87
				TOTAL		20,87

6.5	CDHU 190	16.33.052	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,50M			M
LOCAL				COMPRIMETO	QTDE	TOTAL
CALHA				6,12	1,00	6,12

			RUFO	12,66	1,00	12,66
			PINGADEIRA	13,22	1,00	13,22
					TOTAL	32,00

6.6	CDHU 190	16.32.120	COBERTURA PLANA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 10 MM			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
COBERTURA FRENTE				5,00	1,50	7,50
					TOTAL	7,50

7 PISO						
7.1	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
PISO SALA				8,55	6,04	51,64
CALÇADA EXTERNA						11,17
					TOTAL	62,81

7.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017			M ³
LOCAL				ÁREA	ALTURA	TOTAL
PISO SALA				51,64	0,05	2,58
CALÇADA EXTERNA				11,17	0,05	0,56
					TOTAL	3,14

7.3	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_0/2020			M ²
LOCAL				COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
PISO SALA				8,55	6,04	51,64
					TOTAL	51,64

7.4	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO NA OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M ²
LOCAL			ÁREA DE PROJETO	TOTAL
CAÇADA EXTERNA			11,17	11,17
			TOTAL	11,17

7.5	CDHU 190	17.01.020	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO	M ³	
LOCAL			ÁREA DE PROJETO	ALTURA	TOTAL
ESPAÇO DA FRENTE A COLOCAR PISO			6,72	0,03	0,20
			TOTAL		0,20

7.6	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLCAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM ABIENTES DE ÁRES MAIOR QUE 10M ² . AF_02/2023_PE	M ²	
LOCAL			COMPRIMETO	LARGURA	TOTAL
SALA AMPLIADA			8,55	6,04	51,642
ESPAÇO FRENTE			1,68	4,00	6,72
			TOTAL		58,36

7.7	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	
LOCAL			COMPRIMETO	VÃO	TOTAL
SALA AMPLIADA			29,18	0,80	28,38
FRENTE			3,36	0,00	3,36
			TOTAL		31,74

8	ESQUADRIAS			
---	------------	--	--	--

8.1	COMPOSIÇÃO	01	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIA EM VIDRO			M ²
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE	TOTAL
JANELA REUTILIZAR			2,37	1,10	2,00	5,21
					TOTAL	5,21

8.2	COMPOSIÇÃO	02	INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO			M ²
LOCAL			COMPRIMENTO	ALTURA	QTDE	TOTAL
GRADE A REUTILIZAR			2,37	1,10	2,00	5,21
					TOTAL	5,21

8.3	COTAÇÃO	01	PORTA 4 FOLHAS DE VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO 397x282 CM - COM BANDEIRA FIXA			UN
LOCAL					QTDE	TOTAL
PORTA DA FRENTE					1,00	1,00
					TOTAL	1,00

8.4	CDHU 190	24.02.040	PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA			M ²
LOCAL			LARGURA	ALTURA	QTDE	TOTAL
GRADE DE PROTEÇÃO PARA PORTA DA FRENTE			3,97	2,82	1,00	11,20
					TOTAL	11,20

9 ELÉTRICA						
9.1 AMPLIAÇÃO SALA						
9.1.1	CDHU 190	41.31.040	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3690 A 4800 lm, POTENCIA DE 35W A 41W			UN
LOCAL					QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO					2,00	2,00
					TOTAL	2,00

9.1.2	CDHU 190	40.04.450	TOMADA 2P+T DE 10A - 250V, COMPLETA	CJ
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			8,00	8,00
			TOTAL	8,00

9.1.3	CDHU 190	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			4,00	4,00
			TOTAL	4,00

9.1.4	CDHU 190	40.04.090	TOMADA RJ 11, PARA TELEFONE, SEM PLACA	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.1.5	CDHU 190	40.20.120	PLACA DE 4'X2'	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.1.6	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			70,00	70,00
			TOTAL	70,00

9.1.7	SINAPI	98287	CABO TELEFÔNICO CCI- 50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			40,00	40,00
			TOTAL	40,00

9.1.8	CDHU 190	39.02.016	CABO DE COBRE DE 2,5MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			140,00	140,00
			TOTAL	140,00

9.1.9	CDHU 190	38.19.030	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 25MM	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			70,00	70,00
			TOTAL	70,00

9.1.10	CDHU 190	40.07.010	CAIXA EM PVC DE 4'X2'	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			16,00	16,00
			TOTAL	16,00

9.1.11	CDHU 190	40.02.080	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			1,00	1,00

			TOTAL	1,00
--	--	--	--------------	-------------

9.1.12	SIURB 01/2023	26.223	VENTILADOR DE PAREDE, DIÂM. MÍN. = 65CM	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.1.13	CDHU 190	39.21.010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			60,00	60,00
			TOTAL	60,00

9.1.14	SBC 07/2023	62.009	CANALETA 20X12CM COM TAMPA SEPARADA SISTEMA "X" PIAL	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			8,00	8,00
			TOTAL	8,00

9.2		AR CONDICIONADO		
9.2.1	SINAPI	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			1,00	1,00
			TOTAL	1,00

9.2.2	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN
-------	--------	--------	---	----

LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			1,00	1,00
			TOTAL	1,00

9.2.3	SINAPI	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.2.4	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.2.5	CDHU 190	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			100,00	100,00
			TOTAL	100,00

9.2.6	CDHU 190	39.21.030	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1kV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			80,00	80,00
			TOTAL	80,00

9.2.7	CDHU 190	37.10.010	BARRAMENTO DE COBRE NU	KG
LOCAL		KG	QTDE	TOTAL

QUANTITATIVO ELÉTRICO	0,03	2,00	0,06
		TOTAL	0,06

9.3 SPDA SALA AMPLIADA			
9.3.1	CDHU 190	42.05.160	CONECTOR OLHAL CABO/HASTE DE 5/8'
LOCAL			UN
QUANTITATIVO ELÉTRICO			QTDE
			TOTAL
			2,00
			2,00
			TOTAL
			2,00

9.3.2	CDHU 190	42.05.200	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2,4 M
LOCAL			UN
QUANTITATIVO ELÉTRICO			QTDE
			TOTAL
			2,00
			2,00
			TOTAL
			2,00

9.3.3	CDHU 190	42.05.310	CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H = 250 MM
LOCAL			UN
QUANTITATIVO ELÉTRICO			QTDE
			TOTAL
			2,00
			2,00
			TOTAL
			2,00

9.3.4	CDHU 190	39.04.080	CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50 MM ²	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			15,00	15,00
			TOTAL	15,00

9.3.5	CDHU 190	42.01.098	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8', GALVANIZADO A FOGO	UN
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			2,00	2,00
			TOTAL	2,00

9.3.6	CDHU 190	42.05.440	BARRA CONDUTORA CHATA EM ALUMINIO DE 7/8' X 1/8', INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M
LOCAL			QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO			30,00	30,00
			TOTAL	30,00

9.3.7	SINAPI	96984	ELETRODUT PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	
LOCAL			ITEM DA BASE TEM	QTDE	TOTAL
QUANTITATIVO ELÉTRICO - 4 METROS			3 M	1,33	1,33
			TOTAL	1,33	

10 SERVIÇO COMPLEMENTAR					
10.1	CDHU 190	55.01.020	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M ²	
LOCAL			COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL
ESPAÇO DA FRENTE			1,68	4,00	6,72
SALA AMPLIADA			8,55	6,04	51,64
CALÇADA EXTERNA - SALA AMPLIADA					6,72
			TOTAL		65,08

Karla Fátima Camargo Correa

Eng.ª Karla Fátima Camargo Correa
CREA 5070636103