

TIPO DE OBRA:	REFORMA: CONSTRUÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E UM MURO NA CRECHE DEJAINÉ KARLA, NO MUNICÍPIO DE SERRA DO MEL-RN.		BDI APLICADO :	28,35%
LOCAL:	VILA BRASÍLIA, MUNICÍPIO DE SERRA DO MEL - RN	ENCARGOS SOCIAIS:	92,09%	52,48% (MÊS)
COTAÇÃO:	SINAPI DESONERADO	ORÇAMENTISTA	JAYNE PEREIRA MELO	
	OUTUBRO DE 2025	CREA:	2123386910RN	

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
1.1	SM/001-2025	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UNID.	
LOCAL:		PARÂMETROS							
HORA TRABALHADA		HORAS POR DIA	HORAS POR SEMANA	TEMPO DE OBRA	TOTAL DE SEMANAS	VALOR DA HORA		QUANTIDADE	SUBTOTAL
QUANTITATIVO DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL								1,00	1,00
						TOTAL =			1,00

2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2024						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ÁREA DA PLACA		2,00	3,00		6,00			1,00	6,00
						TOTAL =			6,00

3	DEMOLIÇÕES, CORTES E RETIRADAS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DEMOLIÇÃO DE MURO		2,10	51,00	0,15		16,07		1,00	16,07

							TOTAL =	16,07

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
3.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPR.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CALÇADA POSTERIOR		13,08	0,60	0,05				1,00	0,39
CAIXA DE PASSAGEM		0,60	0,60	0,05				3,00	0,05
						TOTAL =			0,44

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
3.3	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024						UND
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PLANTA EXISTENTE NO TERRENO								2,00	2,00
						TOTAL =			2,00

4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	ESCAVAÇÕES								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
4.1.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERÍMETRO VIGA BALDRAME SALA ALA SUL		18,00	0,40	0,50		3,60		1,00	3,60
PERÍMETRO VIGA BALDRAME SALA ALA NORTE		37,05	0,40	0,50		7,41		1,00	7,41

PERÍMETRO VIGA BALDRAME DO MURO	89,60	0,40	0,50		17,92		1,00	17,92
TOTAL =								28,93

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
4.1.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCAVAÇÃO DE BLOCOS PARA SALAS		0,90	0,90	0,70		0,57		19,00	10,77
ESCAVAÇÃO SAPATA MURO		0,60	0,60	0,60		0,22		33,00	7,12
						TOTAL =			17,89

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
4.1.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME		QUANTIDADE	SUBTOTAL
ESCAVAÇÃO SISTEMA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA						9,32		1,00	9,32
ESCAVAÇÃO PARA SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL		33,17	0,20	0,30		1,99		1,00	1,99
PERÍMETRO EMBASAMENTO MURO SOLÁRIO		23,11	0,40	0,40		3,70		1,00	3,70
						TOTAL =			15,00

4.2	ATERRO E REATERRO								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
4.2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO. AF_08/2023					M3	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME		QUANTIDADE	SUBTOTAL
CAIXA DE PASSAGEM				0,15	0,36	0,05		3,00	0,16
						TOTAL =			0,16

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
------	--------	-------	-------------------	--	--	--	--	---------

4.2.2	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME		QUANTIDADE	SUBTOTAL	
VOLUME DE REATERRO VIGAS BALDRAME SALAS	55,05	0,20	0,20		2,20		1,00	2,20	
VOLUME DE REATERRO VIGAS BALDRAME MURO	89,60	0,20	0,20		3,58		1,00	3,58	
REATERRO SISTEMA DE PROTEÇÃO ELÉTRICA					5,59		1,00	5,59	
ESCAVAÇÃO PARA SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL	33,17	0,10	0,15		0,50		1,00	0,50	
					TOTAL =			11,86	

5	ESTRUTURAS								
5.1	INFRAESTRUTURA								
5.1.1	SAPATAS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
5.1.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
ÁREA DAS SAPATAS SALAS	0,70	0,70		0,49			19,00	9,31	
ÁREA SAPATA MURO	0,40	0,40		0,16			33,00	5,28	
					TOTAL =				14,59

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.1.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		PERÍMETRO	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS SALAS		2,80	0,50		1,40			19,00	6,65
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS MURO		1,60	0,40		0,64			33,00	5,28
						TOTAL =			11,93

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
5.1.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG

LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRIMENTO LINEAR DE UMA PEÇA DE PARA ARANHA (M)	QUANT. BARRAS	QUANTIDADE DE SAPATAS	QUANT. TOTAL DE PEÇAS NA DIREÇÃO (M)	QUANTIDADE DE BARRAS NECESSÁRIAS (M)	PESO DE UMA BARRA DE VERGALHÃO DE 12 METROS (TABELADO) (KG)	PESO TOTAL DA FERRAGEM NA DIREÇÃO - (KG)	SUBTOTAL
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS SALAS (NA DIREÇÃO 1 - AÇO CA 50 Ø10mm)	0,84	6,00	19,00	95,76	7,98	7,404	59,08	59,08
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS SALAS (NA DIREÇÃO 2 - AÇO CA 50 Ø10mm)	0,84	6,00	19,00	95,76	7,98	7,404	59,08	59,08
					TOTAL =			118,16

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.1.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRIME NTO LINEAR DE UMA PEÇA DE PARA ARANHA (M)	QUANT. BARRAS	QUANTIDADE DE SAPATAS	QUANT. TOTAL DE PEÇAS NA DIREÇÃO (M)	QUANTIDADE DE BARRAS NECESSÁRIAS (M)	PESO DE UMA BARRA DE VERGALHÃO DE 12 METROS (TABELADO) (KG)	PESO TOTAL DA FERRAGEM NA DIREÇÃO - (KG)	SUBTOTAL	
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS MURO (NA DIREÇÃO 1 - AÇO CA 50 Ø8mm)	0,54	4,00	33,00	71,28	5,94	4,740	28,16	28,16	
ÁREA DE FORMA DAS SAPATAS MURO (NA DIREÇÃO 2 - AÇO CA 50 Ø8mm)	0,54	4,00	33,00	71,28	5,94	4,740	28,16	28,16	
					TOTAL =			56,31	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE
5.1.1.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3
LOCAL:		PARÂMETROS		

PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	QUANT. BARRAS	COMPRI. TOTAL DE BARRAS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
AÇO CA-50 - Ø 8MM BARRAS LONGITUDINAIS VIGA BALDRAME MURO	89,60	4,00	358,40	29,87	4,740	141,57	1,00	141,57
TOTAL =								141,57

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.1.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024						KG
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI. LINEAR DO ESTRIBO (M)	COMPRI. LINEAR DA VIGA BALDRAME (M)	DISTÂNCIA ENTRE ESTRIBOS (M)	QUANT. TOTAL DE ESTRIBOS (M)	COMPRI. LINEAR TOTAL ESTRIBOS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)	
AÇO CA-60 - Ø 5MM BARRAS TRANSVERSAIS VIGA BALDRAME MURO	0,90	89,60	0,20	448,00	403,20	33,60	1,848	62,09	
AÇO CA-60 - Ø 5MM BARRAS TRANSVERSAIS VIGA BALDRAME SALAS	0,90	55,05	0,20	275,25	247,73	20,64	1,848	38,14	
					TOTAL =			100,23	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.1.2.5	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (BLOCO DE COROAMENTO)						M3
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRIMENTO LINEAR DE VIGA BALDRAME (M)	ALTURA DA VIGA BALDRAME (M)	LAGURA DA VIGA BALDRAME (M)	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
EXTENSÃO DA VIGA BALDRAME SALAS		55,05	0,30	0,20		3,30		1,00	3,30
EXTENSÃO DA VIGA BALDRAME MURO		89,60	0,30	0,20		5,38		1,00	5,37
						TOTAL =			8,67

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
------	--------	-------	-------------------	--	--	--	--	---------

5.1.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018					M2
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI NTO (M)	LARGURA (M)	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS 03 LADOS DA VIGA SALAS	55,05	0,80		44,04			1,00	44,04
PERÍMETRO ALVENARIA - PRIMEIRAS 3 FIADAS AMBOS OS LADOS	55,05	0,60		33,03			1,00	33,03
IMPERMEABILIZAÇÃO DOS 03 LADOS DA VIGA MURO	89,60	0,80		71,68			1,00	71,68
PERÍMETRO ALVENARIA - PRIMEIRAS 3 FIADAS AMBOS OS LADOS MURO	89,60	0,60		53,76			1,00	53,76
					TOTAL =			202,51

5.2	SUPERESTRUTURA								
5.2.1	PILARES E VIGAS SUPERIORES								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
5.2.1.1	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ÁREA DOS PILARES (20x20)		2,70	0,80		2,16			19,00	4,10
ÁREA DOS PILARES MURO (15X25)		2,10	0,80		1,68			33,00	5,54
ÁREA DOS PILARES MURO SOLÁRIO (15X15)		1,10	0,60		0,66			8,00	0,53
						TOTAL =			10,17

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.1.2	92468	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL

VIGA SUPERIOR V01	2,75	1,00		2,75			3,00	8,25
VIGA SUPERIOR V02	1,00	1,00		1,00			5,00	5,00
VIGA SUPERIOR V03	1,60	1,00		1,60			3,00	4,80
VIGA SUPERIOR V04	3,28	1,00		3,28			5,00	16,40
VIGA SUPERIOR V05	3,47	1,00		3,47			5,00	17,35
VIGA SUPERIOR V06	2,18	1,00		2,18			6,00	13,08
VIGA SUPERIOR V07	2,25	1,00		2,25			3,00	6,75
VIGA SUPERIOR V08	1,05	1,00		1,05			2,00	2,10
VIGA SUPERIOR V09	4,95	1,00		4,95			1,00	4,95
VIGA SUPERIOR V10	9,70	1,00		9,70			1,00	9,70
							TOTAL =	88,38

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.1.3	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	QUANT. BARRAS	COMPRI. TOTAL DE BARRAS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
FERRAGEM DO ARRANQUE DE PILAR 20X20		1,50	4,00	6,00	0,50	7,404	3,70	15,00	55,53
FERRAGEM DO PILAR 20X20		2,70	4,00	10,80	0,90	7,404	6,66	15,00	99,95
VIGA SUPERIOR V01		2,75	4,00	11,00	0,92	7,404	6,79	3,00	20,36
VIGA SUPERIOR V02		1,00	4,00	4,00	0,33	7,404	2,47	5,00	12,34
VIGA SUPERIOR V03		1,60	4,00	6,40	0,53	7,404	3,95	3,00	11,85
VIGA SUPERIOR V04		3,28	4,00	13,12	1,09	7,404	8,10	5,00	40,48
VIGA SUPERIOR V05		3,47	4,00	13,88	1,16	7,404	8,56	5,00	42,82
VIGA SUPERIOR V06		2,18	4,00	8,72	0,73	7,404	5,38	6,00	32,28
VIGA SUPERIOR V07		2,25	4,00	9,00	0,75	7,404	5,55	3,00	16,66
VIGA SUPERIOR V08		1,05	4,00	4,20	0,35	7,404	2,59	2,00	5,18
VIGA SUPERIOR V09		4,95	4,00	19,80	1,65	7,404	12,22	1,00	12,22

VIGA SUPERIOR V10	9,70	4,00	38,80	3,23	7,404	23,94	1,00	23,94
TOTAL =								373,60

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
5.2.1.4	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	QUANT. BARRAS	COMPRI. TOTAL DE BARRAS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
FERRAGEM DO ARRANQUE DE PILAR 20X20	1,50	4,00	6,00	0,50	11,556	5,78	4,00	23,11
FERRAGEM DO PILAR 20X20	2,70	4,00	10,80	0,90	11,556	10,40	4,00	41,60
					TOTAL =			64,71

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						KG
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	QUANT. BARRAS	COMPRI. TOTAL DE BARRAS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
FERRAGEM DO ARRANQUE DE PILAR DO MURO 15X25	1,50	4,00	6,00	0,50	4,740	2,37	33,00	78,21	
FERRAGEM DO PILAR DO MURO 15X25	2,10	4,00	8,40	0,70	4,740	3,32	33,00	109,49	
FERRAGEM DO PILAR DO MURO DO SOLÁRIO 15X15	1,10	4,00	4,40	0,37	4,740	1,74	8,00	13,90	
					TOTAL =			201,60	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
5.2.1.6	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					KG

LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI. LINEAR DO ESTRIBO (M)	ALTURA (M)	DISTÂNCIA ENTRE ESTRIBOS (M)	QUANT. ESTRIBOS (M)	COMPRI. LINEAR TOTAL ESTRIBOS (M)	QUANT. TOTAL BARRAS DE 12M	PESO DE UM VERGALHÃO DE 12M EM KG (TABELADO)	PESO TOTAL DA ESTRUTURA (KG)
AÇO CA-60 ARMAÇÃO TRANSVERSAL / ESTRIBOS DO ARRANQUE DO PILAR 20X20	0,70	1,50	0,15	10,00	7,00	11,08	1,848	20,48
AÇO CA-60 ARMAÇÃO TRANSVERSAL / ESTRIBOS DO PILAR 20X20	0,70	2,70	0,15	18,00	12,60	19,95	1,848	36,87
VIGA SUPERIOR V01	0,90	2,75	0,15	18,33	16,50	4,13	1,848	7,62
VIGA SUPERIOR V02	0,90	1,00	0,15	6,67	6,00	2,50	1,848	4,62
VIGA SUPERIOR V03	0,90	1,60	0,15	10,67	9,60	2,40	1,848	4,44
VIGA SUPERIOR V04	0,90	3,28	0,15	21,87	19,68	8,20	1,848	15,15
VIGA SUPERIOR V05	0,90	3,47	0,15	23,13	20,82	8,68	1,848	16,03
VIGA SUPERIOR V06	0,90	2,18	0,15	14,53	13,08	6,54	1,848	12,09
VIGA SUPERIOR V07	0,90	2,25	0,15	15,00	13,50	3,38	1,848	6,24
VIGA SUPERIOR V08	0,90	1,05	0,15	7,00	6,30	1,05	1,848	1,94
VIGA SUPERIOR V09	0,90	4,95	0,15	33,00	29,70	2,48	1,848	4,57
VIGA SUPERIOR V10	0,90	9,70	0,15	64,67	58,20	4,85	1,848	8,96
AÇO CA-60 ARMAÇÃO TRANSVERSAL / ESTRIBOS DO ARRANQUE DO PILAR 15X25	0,70	1,50	0,15	10,00	7,00	19,25	1,848	35,57
AÇO CA-60 ARMAÇÃO TRANSVERSAL / ESTRIBOS DO PILAR 15X25	0,70	2,10	0,15	14,00	9,80	26,95	1,848	49,80
AÇO CA-60 ARMAÇÃO TRANSVERSAL / ESTRIBOS DO PILAR 15X15	0,50	1,20	0,15	8,00	4,00	2,67	1,848	4,93

TOTAL =	229,31
---------	--------

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
5.2.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					M3	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 20X20	2,70	0,20	0,20		0,11		19,00	2,05	
VIGA SUPERIOR V01	2,75	0,35	0,15		0,14		3,00	0,43	
VIGA SUPERIOR V02	1,00	0,35	0,15		0,05		5,00	0,26	
VIGA SUPERIOR V03	1,60	0,35	0,15		0,08		3,00	0,25	
VIGA SUPERIOR V04	3,28	0,35	0,15		0,17		5,00	0,86	
VIGA SUPERIOR V05	3,47	0,35	0,15		0,18		5,00	0,91	
VIGA SUPERIOR V06	2,18	0,35	0,15		0,11		6,00	0,68	
VIGA SUPERIOR V07	2,25	0,35	0,15		0,12		3,00	0,35	
VIGA SUPERIOR V08	1,05	0,35	0,15		0,06		2,00	0,11	
VIGA SUPERIOR V09	4,95	0,35	0,15		0,26		1,00	0,25	
VIGA SUPERIOR V10	9,70	0,35	0,15		0,51		1,00	0,50	
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 15X25	2,10	0,25	0,15		0,08		33,00	2,59	
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 15X15	1,10	0,15	0,15		0,02		8,00	0,19	
					TOTAL =			9,43	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE
5.2.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3

LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 20X20	2,70	0,20	0,20		0,11		19,00	2,05
VIGA SUPERIOR V01	2,75	0,35	0,15		0,14		3,00	0,43
VIGA SUPERIOR V02	1,00	0,35	0,15		0,05		5,00	0,26
VIGA SUPERIOR V03	1,60	0,35	0,15		0,08		3,00	0,25
VIGA SUPERIOR V04	3,28	0,35	0,15		0,17		5,00	0,86
VIGA SUPERIOR V05	3,47	0,35	0,15		0,18		5,00	0,91
VIGA SUPERIOR V06	2,18	0,35	0,15		0,11		6,00	0,68
VIGA SUPERIOR V07	2,25	0,35	0,15		0,12		3,00	0,35
VIGA SUPERIOR V08	1,05	0,35	0,15		0,06		2,00	0,11
VIGA SUPERIOR V09	4,95	0,35	0,15		0,26		1,00	0,25
VIGA SUPERIOR V10	9,70	0,35	0,15		0,51		1,00	0,50
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 15X25	2,10	0,15	0,25		0,08		33,00	2,59
VOLUME DE CONCRETO NOS PILARES 15X15	1,10	0,15	0,15		0,02		8,00	0,19
TOTAL =							9,43	

5.2.2	ESTRUTURAS SUPERIORES								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.2.1	090047	SBC	CINTA DE AMARRACAO PAREDE EXTERNA 10cm-CONCR.ESTRUTURADO						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL

CINTA DE AMARRAÇÃO ALVENARIA SALAS	55,05					55,05	1,00	55,05
TOTAL =								55,05

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.2.2	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERCENTUAL	QUANTIDADE	SUBTOTAL
VERGAS DAS PORTAS COM 0,80 CM DE LARGURA		0,80					1,20	6,00	7,20
VERGAS DAS JANELAS COM 1,80 M DE LARGURA		1,80					2,20	3,00	6,60
VERGAS DAS JANELAS COM 3,00 M DE LARGURA		3,00					3,40	3,00	10,20
						TOTAL =			24,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.2.3	105028	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM AF_03/2024						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERCENTUAL	QUANTIDADE	SUBTOTAL
VERGAS DAS JANELAS COM 1,80 M DE LARGURA		1,80					2,20	3,00	6,60
VERGAS DAS JANELAS COM 3,00 M DE LARGURA		3,00					3,40	3,00	10,20
						TOTAL =			16,80

5.2.3	LAJES								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
5.2.3.1	7.629	ORSE	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
LAJE SALAS					54,20			3,00	162,60

TOTAL =	162,60
---------	--------

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
5.2.3.2	040089	SBC	LAJE MACICA CONCRETO 1:2,5:4 ESP. 8cm-INCL.ACO/FORMAS MADEIRA					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
LAJE SALAS					54,20			3,00	162,60
						TOTAL =			162,60

6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E EMBASAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
6.1	1030022	CAERN	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R_11/2020						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PERIMETRO ALVENARIA SALAS		55,05	0,30		16,52			1,00	16,52
PERIMETRO ALVENARIA SOLÁRIO		23,11	0,30		6,93			1,00	6,93
PERIMETRO ALVENARIA MURO		89,60	0,40		35,84			1,00	35,84
						TOTAL =			59,28

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
6.2	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PAREDES TRANSVERSAL SALA ALA SUL		8,55	2,70		23,09			1,00	23,09
PAREDES LONGITUDIANL SALA ALA SUL		9,45	2,70		25,52			1,00	25,52
DESCONTO AREA DE PORTA (0,80X2,10)		0,80	2,10		1,68			-2,00	-3,36

DESCONTO AREA DE JANELAS (1,80X1,80)	1,80	1,80		3,24			-1,00	-3,24
DESCONTO AREA DE JANELAS (3,00X1,80)	3,00	1,80		5,40			-1,00	-5,40
PAREDES TRANSVERSAL SALA ALA NORTE	18,30	2,70		49,41			1,00	49,41
PAREDES LONGITUDIANL SALA ALA NORTE	19,05	2,70		51,44			1,00	51,44
DESCONTO AREA DE PORTA (0,80X2,10)	0,80	2,10		1,68			-2,00	-3,36
DESCONTO AREA DE JANELAS (1,80X1,80)	1,80	1,80		3,24			-1,00	-3,24
DESCONTO AREA DE JANELAS (3,00X1,80)	3,00	1,80		5,40			-1,00	-5,40
PAREDE DO MURO	89,60	2,10		188,16			1,00	188,16
ALVENARIA PARA PLATIBANDA E CONTORNO LATERAL	33,60	1,50		50,40			1,00	50,40
PAREDE SOLÁRIO	23,11	0,20		4,62			1,00	4,62
DESCONTO AREA DE PORTA (1,00X1,20)	1,00	1,10		1,10			-2,00	-2,20
CHAFT	1,20	2,70		3,24			2,00	6,48
							TOTAL =	372,90

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
6.3	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						M2
LOCAL:									
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANT.	SUBTOTAL
SOLÁRIO		23,11	1,00		23,11			1,00	23,11
ÁREA DE COLUNAS + PORTÃO					2,38			-1,00	-2,38
						TOTAL =			20,73

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
6.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					M2
LOCAL:								
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	Nº DE LADOS CHAPISCADOS	SUBTOTAL
ÁREA LEVANTADA DE ALVENARIA				372,90			2,00	745,80
TETO				162,60			1,00	162,60
TOTAL =								908,40

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
6.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					M2
LOCAL:			PARÂMETROS					
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	Nº DE LADOS DE MASSA ÚNICA	SUBTOTAL
ÁREA LEVANTADA DE ALVENARIA				372,90			2,00	745,80
TETO SALAS				162,60			1,00	162,60
TOTAL =								908,40

7	PISOS E REVESTIMENTOS							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
7.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024					M3
LOCAL:			PARÂMETROS					
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALAS			0,05	36,20			3,00	5,43
CALÇADA FRENTE GRANILITE			0,05	24,12			1,00	1,21
TOTAL =								6,63

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
7.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022					M2
LOCAL:			PARÂMETROS					

								0,00
								0,00
TOTAL =								3,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
9.1.8	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCUITO SALAS							5,00	5,00
								0,00
								0,00
					TOTAL =			5,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
9.1.9	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCUITO SALAS								3,00	3,00
									0,00
									0,00
						TOTAL =			3,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
9.1.10	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCUITO SALAS							9,00	9,00
								0,00
								0,00
					TOTAL =			9,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
9.1.11	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS					UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCUITO SALAS							6,00	6,00
								0,00
								0,00
					TOTAL =			6,00

9.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
9.2.1	C3478	SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"					M

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
9.2.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020						UND
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CIRCUITO SALAS								6,00	6,00
									0,00
									0,00
						TOTAL =		6,00	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
9.3.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALAS CRECHE								3,00	3,00
									0,00
						TOTAL =			3,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
9.3.4	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SUSTENTAÇÃO DAS CONDENSADORAS								3,00	3,00
									0,00
						TOTAL =			3,00

10	ESQUADRIAS, SOLEIRAS, PEITORIS E DIVISÓRIAS								
10.1	PORTAS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
10.1.1	SM/015-2025	PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI MUIRACATIARA COM VIDRO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: VIDRO, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019. REF: SINAPI (100693)						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALAS (0,80X2,10)								6,00	6,00
						TOTAL =			6,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
10.1.2	320401U	COMPESA	PORTÃO TUBULAR, CONFORME PADRÃO COMPESA, EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", COM CONTRAVENTAMENTO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E COM TELA ARAMADA # 1" COM FIO Nº 10, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, BATEDOR, FECHO, PINTURA E ASSENTAMENTO EM ESTRUTURA DE CONCRETO.						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PORTÃO SOLÁRIO					0,88			3,00	2,64

TOTAL =	2,64
---------	------

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
10.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SOLEIRAS EM PORTAS							0,80	6,00	4,80
						TOTAL =			4,80

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
10.1.4	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ALIZAR EM PORTAS INTERNAS							10,00	6,00	60,00
									0,00
						TOTAL =			60,00

10.2	JANELAS								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
10.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
JANELA 1,80X1,60		1,60	1,80		2,88			3,00	8,64
JANELA 3,00X1,60		1,60	3,00		4,80			3,00	14,40
						TOTAL =			23,04

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
10.2.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					M	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		ALTURA	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PEITORIL EM JANELAS							14,40		14,40
						TOTAL =			14,40

11	COBERTURA, DRENAGEM PLUVIAL							
11.1	COBERTURA							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE

11.1.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					M2
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TELHADO	11,27	4,95		55,79			3,00	167,36
					TOTAL =			167,36

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
11.1.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TELHADO					55,79			3,00	167,36
									0,00
						TOTAL =			167,36

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
11.1.3	92565	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TELHADO					55,79			3,00	167,36
									0,00
						TOTAL =			167,36

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
11.1.4	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TELHADO		14,40							14,40
									0,00
						TOTAL =			14,40

11.2	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE

11.2.1	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					M
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
RUFO EM TELHADO						11,27	4,00	45,08
								0,00
					TOTAL =			45,08

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
11.2.2	8637	ORSE	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ MOLDADO						M
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PAREDES SALAS							59,93	1,00	59,93
									0,00
						TOTAL =			59,93

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
11.2.3	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					M	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL							33,17		33,17
									0,00
						TOTAL =			33,17

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
11.2.4	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL	
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL							4,00	4,00	
								0,00	
					TOTAL =			4,00	

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
11.2.5	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL							2,00	2,00
								0,00
					TOTAL =			2,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
------	--------	-------	-------------------	--	--	--	--	---------

11.2.6		RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM						UNID.
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
DESCIDA DE ÁGUA PLUVIAL							2,00	2,00
								0,00
TOTAL =								2,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
11.2.7	C5015 028	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJET. ESTRUTURAL		COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CALHA		4,95	1,05		5,20			3,00	15,59
									0,00
						TOTAL =			15,59

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
11.2.8	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m					UND
LOCAL:		PARÂMETROS						
PROJET. ESTRUTURAL	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PESO (KG)	QUANTIDADE	SUBTOTAL
CAIXAS DE INSPEÇÃO							3,00	3,00
								0,00
					TOTAL =			3,00

12	PINTURA								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
12.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PAREDES TRANSVERSAL SALA ALA SUL		8,55	1,80		15,39			1,00	15,39
PAREDES LONGITUDIANL SALA ALA SUL		9,45	1,80		17,01			1,00	17,01
DESCONTO AREA DE PORTA (0,80X2,10)		0,80	2,10		1,68			-2,00	-3,36
DESCONTO AREA DE JANELAS (1,80X1,80)		1,80	1,60		2,88			-1,00	-2,88
DESCONTO AREA DE JANELAS (3,00X1,80)		3,00	1,60		4,80			-1,00	-4,80

PAREDES TRANSVERSAL SALA ALA NORTE	18,30	1,80		32,94			1,00	32,94
PAREDES LONGITUDIANL SALA ALA NORTE	19,05	1,80		34,29			1,00	34,29
DESCONTO AREA DE PORTA (0,80X2,10)	0,80	2,10		1,68			-2,00	-3,36
DESCONTO AREA DE JANELAS (1,80X1,80)	1,80	1,60		2,88			-1,00	-2,88
DESCONTO AREA DE JANELAS (3,00X1,80)	3,00	1,60		4,80			-1,00	-4,80
					TOTAL =			77,55

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
12.2	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TETO SALAS (ÁREA INTERNA)					36,20			3,00	108,60
						TOTAL =			108,60

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
12.3	96132	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SALAS FACHADA EXTERNA		10,95	2,20		24,09			3,00	72,27
DESCONTO AREA DE PORTA (0,80X2,10)		0,80	2,10		1,68			-3,00	-5,04
DESCONTO AREA DE JANELAS (1,80X1,80)		1,80	1,80		3,24			-3,00	-9,72
DESCONTO AREA DE JANELAS (3,00X1,80)		3,00	1,80		5,40			-3,00	-16,20
SALAS CONTORNO LATERAL					18,00			2,00	36,00
TETO DA FACHADA/PLATIBANDA					7,92			3,00	23,76
						TOTAL =			101,07

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
12.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	ALTURA	LARGURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANT.	SUBTOTAL
SALAS (AREA INTERNA)					77,55			1,00	77,55
SALAS (AREA EXTERNA: FRENTE E LATERAL)					77,31			1,00	77,31
PAREDE DO MURO		89,60	2,10		188,16			2,00	188,16
MURO SOLÁRIO		20,40	1,10		22,44			2,00	22,44
									0,00
						TOTAL =			365,46

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
12.5	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TETO SALAS					108,60			1,00	108,60
TETO FRENTE SALAS					23,76			1,00	23,76
						TOTAL =			132,36

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM						UNIDADE
12.6	180576	SBC	PINTURA ACRILICA EM TETOS 2 DEMAOS						M2
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
TETO FRENTE SALAS					23,76			1,00	23,76
TETO SALAS					108,60			1,00	108,60
						TOTAL =			132,36

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE	
12.7	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023					M2	
LOCAL:		PARÂMETROS							
PROJETO ARQUITETÔNICO		COMPRI.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	SUBTOTAL	
SALAS (ÁREA INTERNA)					77,55			1,00	77,55
SALAS (ÁREA EXTERNA: FRENTE E LATERAL)					77,31			1,00	77,31
PAREDE DO MURO					188,16			2,00	376,32
MURO SOLÁRIO		20,40	1,10		22,44			2,00	44,88

TOTAL =	3,00
----------------	-------------

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
13.3	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					UND
LOCAL:			PARÂMETROS					
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
SINALIZAÇÃO EM PISO PARA EXTINTOR							1,00	1,00
TOTAL =								1,00

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
13.4	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm					M2
LOCAL:			PARÂMETROS					
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	ALTURA 01	ALTURA 02	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
PARA EXTINTOR							1,00	1,00
TOTAL =								1,00

14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DO ITEM					UNIDADE
14.1	2220077	CAERN	LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019					M2
LOCAL:			PARÂMETROS					
PROJETO ARQUITETÔNICO	COMPRI.	LARGURA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	PERÍMETRO	QUANTIDADE	SUBTOTAL
ÁREA DE LIMPEZA				267,00			1,00	267,00
TOTAL =								267,00

JAYNE PEREIRA MELO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RN: 212338691-0