

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÓDIGO DO PROJETO				DESCRIÇÃO DO LOTE:													
162				CONSTRUÇÃO DE CASAS POPULARES													
SOLICITANTE				BANCOS													
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDEAL DA SILVA				SINAPI - 02/2026 - Bahia ORSE - 12/2025 - Sergipe													
OBJETO				ENCARGOS SOCIAIS													
CONSTRUÇÃO DE 40 UNIDADES DE CASA POPULAR NA CIDADE DE CARDEAL DA SILVA				22,23% NÃO DESONERADO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	DIMENSÕES												QUANT.	
				QTD(UN)	COMP.(M)	LARG.(M)	ALT.(M)	PER.(M)	ESP.(M)	DESC.(M²)	ÁREA(M²)	VOL(M³)	PESO(KG)	KM			
1.0	CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE ARAMARI/BA																
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				3,50	2,50								8,75		
														TOTAL	8,75		
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M															
	PERÍMETRO EXTERNO DA CALÇADA							35,70							35,70		
														TOTAL	35,70		
1.2	INFRAESTRUTURA																
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3															
						0,65	0,60	47,50							18,53		
														TOTAL	18,53		
1.2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3															
						0,40	0,60	47,50							11,40		
														TOTAL	11,40		
1.2.3	FORMA PLANA PARA VIGAS-BALDRAME, EM COMPENSADO RESINADO DE 14MM, 05 USOS, INC LUSIVE ESCORAMENTO	M2									55,69				55,69		
														TOTAL	55,69		
1.2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3															
						0,25		47,50	0,05						0,59		
														TOTAL	0,59		
1.2.5	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO D E FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG															
	AÇO 6.3												197,00		197,00		
	AÇO 8.0												33,00		33,00		
	AÇO 10.0												214,00		214,00		
														TOTAL	444,00		
1.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3															
							0,60				11,88				7,13		
														TOTAL	7,13		
1.3	SUPERESTRUTURA																
1.3.1	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 06 USOS, INCLUSIV E ESCORAMENTO	M2									25,87				25,87		
														TOTAL	25,87		
1.3.2	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 14MM, 06 USOS, INCLUS IVE ESCORAMENTO	M2															
											33,32				33,32		
														TOTAL	33,32		
1.3.3	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG															
	AÇO 5.0												92,00		92,00		
														TOTAL	92,00		
1.3.4	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO D E FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG															
	AÇO 8.0												46,00		46,00		
	AÇO 10.0												249,00		249,00		
														TOTAL	295,00		
1.3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3															
	FORMA SUPERIOR					0,14	0,30	48,70							2,05		
	PILAR			13,00	3,00	0,14	0,30								1,64		
														TOTAL	3,68		
1.3.6	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020	M2															
						1,81	2,36								4,27		
														TOTAL	4,27		
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL																
1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2															
							3,00	48,35		16,86	10,10				138,29		
														TOTAL	138,29		
1.4.2	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 10" CM. AF_03/2024	M															

	P1		30%	6,00	0,80										6,60
	J1		30%	1,00	0,60										0,90
	J2		30%	4,00	1,20										6,00
	TOTAL														13,50
1.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024		M												
	J1		30%	1,00	0,60										0,90
	J2		30%	4,00	1,20										6,00
	TOTAL														6,90
1.5	SISTEMA DE REVESTIMENTO E PINTURA														
1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2												
	ÁREA EXTERNA + EMPENA DO TELHADO						3,00	36,40		11,04	10,10				108,26
	VARANDA						3,00	6,00		3,48					14,52
	SALA DE ESTAR						3,00	17,30		10,20					41,70
	COZINHA						3,00	9,80		5,16					14,24
	BANHEIRO						3,00	8,30		2,16					22,74
	QUARTO 01						3,00	11,20		3,48					30,12
	QUARTO 02						3,00	12,20		3,48					33,12
	TOTAL														274,70
1.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		M2												
	CONFORME ITEM: 1.5.1										274,70				274,70
	TOTAL														274,70
1.5.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		M2												
	ÁREA EXTERNA + EMPENA DO TELHADO						3,00	36,40		15,72	10,10				103,59
	VARANDA						3,00	6,00		3,48					14,52
	SALA DE ESTAR						2,70	17,30		10,20					36,51
	QUARTO 01						2,70	11,20		3,48					26,76
	QUARTO 02						2,70	12,20		3,48					29,46
	TOTAL														210,84
1.5.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		M2												
	CONFORME ITEM: 1.5.3										210,84				210,84
	TOTAL														210,84
1.5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2												
	COZINHA						2,70	9,80		5,16					21,30
	BANHEIRO						2,70	8,30		2,16					20,25
	SERVIÇO						1,70	2,75							4,68
	TOTAL														46,23
1.6	SISTEMA DE PAVIMENTAÇÃO														
1.6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		M3												
	ÁREA EXTERNA								0,03		20,93				0,63
	TOTAL														0,63
1.6.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023		M3												
	VARANDA								0,55		4,50				2,48
	SALA DE ESTAR								0,55		15,08				8,29
	COZINHA								0,55		5,58				3,07
	BANHEIRO								0,55		4,23				2,33
	QUARTO 01								0,55		7,80				4,29
	QUARTO 02								0,55		9,10				5,01
	TOTAL														25,46
1.6.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3												
	VARANDA								0,05		4,50				0,23
	SALA DE ESTAR								0,05		15,08				0,75
	COZINHA								0,05		5,58				0,28
	BANHEIRO								0,05		4,23				0,21
	QUARTO 01								0,05		7,80				0,39
	QUARTO 02								0,05		9,10				0,46
	TOTAL														2,31
1.6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		M2												
	VARANDA										4,50				4,50
	SALA DE ESTAR										15,08				15,08
	COZINHA										5,58				5,58
	BANHEIRO										4,23				4,23
	QUARTO 01										7,80				7,80
	QUARTO 02										9,10				9,10
	TOTAL														46,29
1.6.5	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020		M												
	BANHEIRO		10%	1,00	0,80										0,90
	TOTAL														0,90
1.7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS														
1.7.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN												
	BANHEIRO			1,00											1,00
	TOTAL														1,00
1.7.2	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PARDEE 1/2" DI 3/4" - P/ COZINHA - PADRÃO POPULAR - FORNEC.		UN												

	COZINHA				1,00													TOTAL	1,00
1.7.3	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020.	UN																	
	ÁREA EXTERNA			1,00														TOTAL	1,00
1.7.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																	
	BANHIERO			1,00														TOTAL	1,00
1.7.5	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																	
	BANHIERO			1,00														TOTAL	1,00
1.7.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN																	
	BANHIERO			1,00														TOTAL	1,00
1.7.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN																	
	BANHIERO			2,00														TOTAL	2,00
1.8	PORTAS E ESQUADRIAS																		
1.8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2																	
	SALA DE ESTAR				0,80	2,10												1,68	
	COZINHA				0,80	2,10												1,68	
	BANHIERO				0,80	2,10												1,68	
	QUARTO 01				0,80	2,10												1,68	
	QUARTO 02				0,80	2,10												1,68	
																		TOTAL	8,40
1.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO.VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO ,SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR. DIMENSÕES:100X120 CM.VEDACÃO COM	M2																	
	SALA DE ESTAR				1,50	1,20												1,80	
	COZINHA				1,50	1,20												1,80	
	QUARTO 01				1,50	1,20												1,80	
	QUARTO 02				1,50	1,20												1,80	
																		TOTAL	7,20
1.8.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X30 (A X L) CM.SEM ACARAMENTO. VEDACÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO.	M2																	
	BANHIERO				0,80	0,60												0,48	
																		TOTAL	0,48
1.9	SISTEMA DE COBERTURA																		
1.9.1	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																	
																77,84			77,84
																		TOTAL	77,84
1.9.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2																	
																77,84			77,84
																		TOTAL	77,84
1.9.3	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019.	M																	
					8,30													8,30	
																		TOTAL	8,30
1.9.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_P2	M2																	
	SALA DE ESTAR														15,08			15,08	
	COZINHA														5,58			5,58	
	BANHIERO														4,23			4,23	
	QUARTO 01														7,80			7,80	
	QUARTO 02														9,10			9,10	
																		TOTAL	41,79
1.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS																		
1.10.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN																	
				1,00														1,00	
																		TOTAL	1,00
1.10.2	CAIXA DE GORDURA EM PVC 300MM	UN																	
				2,00														2,00	
																		TOTAL	2,00
1.10.3	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN																	
				2,00														2,00	
																		TOTAL	2,00
1.10.4	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022.	UN																	
				1,00														1,00	
																		TOTAL	1,00
1.10.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN																	

[illegible]

															TOTAL	1,00
1.11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN														
				1,00											1,00	
															TOTAL	1,00
1.11.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN														
				3,00											3,00	
															TOTAL	3,00
1.11.10	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN														
				1,00											1,00	
															TOTAL	1,00
1.11.11	LUVA DE PVC SOLDÁVEL E C/ROSCA, MARROM D = 25MMX3/4"	UN														
				1,00											1,00	
															TOTAL	1,00
1.11.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN														
				2,00											2,00	
															TOTAL	2,00
1.11.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN														
				9,00											9,00	
															TOTAL	9,00
1.11.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				4,00											4,00	
															TOTAL	4,00
1.11.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				11,00											11,00	
															TOTAL	11,00
1.11.16	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				3,00											3,00	
															TOTAL	3,00
1.11.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M														
				6,54											6,54	
															TOTAL	6,54
1.11.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M														
				20,84											20,84	
															TOTAL	20,84
1.11.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				2,00											2,00	
															TOTAL	2,00
1.11.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				5,00											5,00	
															TOTAL	5,00
1.11.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				4,00											4,00	
															TOTAL	4,00
1.11.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN														
				2,00											2,00	
															TOTAL	2,00
1.11.23	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN														
				1,00											1,00	
															TOTAL	1,00
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
1.12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN														
				29,00											29,00	
															TOTAL	29,00
1.12.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN														
				7,00											7,00	
															TOTAL	7,00
1.12.3	CURVA DE 90° DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 1"	UN														
				2,00											2,00	
															TOTAL	2,00
1.12.4	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1"	UN														
				4,00											4,00	
															TOTAL	4,00
1.12.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M														
				477,58											477,58	
															TOTAL	477,58

1.12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		22,53											22,53
														TOTAL	22,63
1.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													
				27,78											27,78
														TOTAL	27,78
1.12.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				4,00											4,00
														TOTAL	4,00
1.12.9	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				4,00											4,00
														TOTAL	4,00
1.12.12	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				12,00											12,00
														TOTAL	12,00
1.12.13	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN													
				5,00											5,00
														TOTAL	5,00
1.12.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													
				6,00											6,00
														TOTAL	6,00
1.12.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													
				2,00											2,00
														TOTAL	2,00
1.12.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN													
				2,00											2,00
														TOTAL	2,00
1.12.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													
				139,09											139,09
														TOTAL	139,09
1.12.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M													
				13,89											13,89
														TOTAL	13,89
1.12.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN													
				2,00											2,00
														TOTAL	2,00
1.12.21	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 8000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN													
				6,00											6,00
														TOTAL	6,00
1.12.22	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN													
				2,00											2,00
														TOTAL	2,00
1.12.23	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 6,3 E 8,8 KW - REV 01	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.25	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.12.26	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UN													
				1,00											1,00
														TOTAL	1,00
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
1.13.1	LIMPEZA GERAL	M2													

	CONFORME ITEM 2.6.3														46,29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--