

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDEAL DA
SILVA - BA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

MEMORIA DE CALCULO

CODIGO DO PROJETO	154-001-ORÇ-CRE-CAR-R00		DESCRIÇÃO DO LOTE:	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	
SOLICITANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARDEAL DA SILVA		BANCOS	SINAPI - 02/2025 - Bahia ORSE - 01/2025 - Sergipe	
OBJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE SALA MULTI DISCIPLINAR		BDI	21,35%	ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO
	CODIGO	BANCO			

1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INSTALADA REV 02_01/2022							
			LOCAL	LARGURA		ALTURA		TOTAL		
			SALA MULTI	2,00	x	3,00	=	6,00		
		QUANTIDADE TOTAL					M2	6,00		
1.2			ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
			LOCAL	MÊS						
			SALA MULTI	5,00						
		QUANTIDADE TOTAL					MÊS	5,00		
2	SALA MULTI DISCIPLINAR									
2.1	LOCAÇÃO									
2.1.1			LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024							
			LOCAL	PERIMENTO						
			SALA	38,3						
		QUANTIDADE TOTAL					M2	38,30		
2.2	INFRAESTRUTURA									
2.2.1			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024							
			LOCAL	COMPRIMENTO		ALTURA		LARGURA		TOTAL
			SAPATA	1,10	x	1,90	x	1,10	x	22,99
		QUANTIDADE TOTAL					M2	22,99		
2.2.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024							
			LOCAL	PERÍMETRO		ALTURA		UNIDADES		TOTAL
			SAPATA P1.P2P3P4P17P18P19 E P20	3,60	x	0,30	x	10,00	=	10,80
		QUANTIDADE TOTAL					M2	10,8		
2.2.3			CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
			LOCAL	COMPRIMENTO		LARGURA		ESPESURA		TOTAL
			SAPATA P1.P2P3P4P17P18P19 E P20	0,90	x	0,90	x	0,30	x	2,43
		QUANTIDADE TOTAL					M3	10,00		
2.2.4			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022							
			LOCAL	KG						
			SAPATA P1 A P20	4,80						
		QUANTIDADE TOTAL					KG	4,80		

2.2.5			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG													
			SAPATA P1 A P20		50,80													
	QUANTIDADE TOTAL				KG		50,80											
2.2.6			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG													
			SAPATA P1 A P20		36,80													
	QUANTIDADE TOTAL				KG		36,80											
2.3	SUPERESTRUTURA																	
2.3.1			ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024															
			LOCAL		COMPRIMENTO			ALTURA			ESPESURA			TOTAL				
			VIGAS BALDRAMES		30,80		x	0,4		x	0,14		=	1,7248				
	QUANTIDADE TOTAL										M3		1,72					
2.3.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024															
			LOCAL		COMPRIMENTO			ALTURA			UNIDADES			TOTAL				
			VIGA BALDRAME		30,80		x	0,4		x	1,0		=	12,32				
			VIGA SUPERIOR		30,80		x	0,4		x	1,0		=	12,32				
QUANTIDADE TOTAL												M2		24,64				
2.3.3			CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021															
			LOCAL		COMPRIMENTO			ALTURA			ESPESURA			UNIDADES			TOTAL	
			VIGA BALDRAME		30,80		x	0,4		x	0,1		x	1		=	1,7248	
			VIGA SUPERIOR		30,80		x	0,4		x	0,1		x	1		=	1,7248	
QUANTIDADE TOTAL														M3		3,45		
2.3.4			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG			UNIDADES			TOTAL							
			VIGA BALDRAME		56,00		x	1		=	56,0							
			VIGA SUPERIOR		84,00		x	1		=	84,0							
QUANTIDADE TOTAL												KG		140,00				
2.3.5			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG			UNIDADES			TOTAL							
			VIGA BALDRAME		16,00		x	1		=	16,0							
			VIGA SUPERIOR		44,00		x	1		=	44,0							
QUANTIDADE TOTAL												KG		60,00				
2.3.6			FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020															
			LOCAL		PERÍMETRO			ALTURA			QUANTIDADE			TOTAL				
			PILARES		0,60		x	4		x	10,0		=	24				
	QUANTIDADE TOTAL												M2		24			
2.3.7			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG			UNIDADES			TOTAL							
			PILARES		62,00		x	1		=	62,0							
	QUANTIDADE TOTAL												KG		62,0			
2.3.8			CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022															
			LOCAL		KG			UNIDADES			TOTAL							
			PILARES		100,00		x	1		=	100,0							
	QUANTIDADE TOTAL												KG		100,0			
2.3.9			CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022															
			LOCAL		ÁREA			ALTURA			QUANTIDADE			TOTAL				
			PILARES		0,02		x	4		x	10,0		=	0,9				
	QUANTIDADE TOTAL												M3		0,9			
2.3.10			LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025															
			LOCAL		ÁREA													
			SALA MULTI		79,39													

		QUANTIDADE TOTAL		M2	79,39		
2.4	ALVENARIA						
2.4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	155,57
2.5	REVESTIMENTO E PINTURA						
2.5.1			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				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	291,76
2.5.2			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	291,76
2.5.3			EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	251,16
2.5.4			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	251,16
2.5.5			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	40,6
2.6	PISO						
2.6.1			CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	78,6
2.6.2			Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1				
			QUANTIDADE TOTAL			M2	72,6

			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2.6.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															</

2.9.2			Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>AREA</td></tr><tr><td>SALA DE AULA</td><td>79,39</td></tr></table>	LOCAL	AREA	SALA DE AULA	79,39						
	LOCAL	AREA											
SALA DE AULA	79,39												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M2</td><td>79,39</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M2	79,39								
QUANTIDADE TOTAL	M2	79,39											
2.9.3			FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_08/2023_PS										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>AREA</td></tr><tr><td>SALA DE AULA</td><td>65,6</td></tr><tr><td>WC PCD MAS</td><td>3</td></tr><tr><td>WC PCD FEM</td><td>3</td></tr></table>	LOCAL	AREA	SALA DE AULA	65,6	WC PCD MAS	3	WC PCD FEM	3		
	LOCAL	AREA											
SALA DE AULA	65,6												
WC PCD MAS	3												
WC PCD FEM	3												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M2</td><td>71,6</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M2	71,6								
QUANTIDADE TOTAL	M2	71,6											
2.10	INSTALAÇÕES ELETRICA												
2.10.1	NBR 5444												
2.10.1.1			Caixa de passagem pvc 4"x2", sistema "x", com tampa										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>13,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	13,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	13,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>13</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	13								
QUANTIDADE TOTAL	UND	13											
2.10.1.2			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>12,33</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENTO	SALA MULTI	12,33						
	LOCAL	COMPRIMENTO											
SALA MULTI	12,33												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M</td><td>12,33</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M	12,33								
QUANTIDADE TOTAL	M	12,33											
2.10.1.3			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>COMPRIMENTO</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>56,25</td></tr></table>	LOCAL	COMPRIMENTO	SALA MULTI	56,25						
	LOCAL	COMPRIMENTO											
SALA MULTI	56,25												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M</td><td>56,25</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M	56,25								
QUANTIDADE TOTAL	M	56,25											
2.10.1.4			Interruptor 03 seções simples										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	1,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1								
QUANTIDADE TOTAL	UND	1											
2.10.1.5			Interruptor 01 seção simples										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	2,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2								
QUANTIDADE TOTAL	UND	2											
2.10.1.6			Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	1,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1								
QUANTIDADE TOTAL	UND	1											
2.10.1.7			QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	1,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1								
QUANTIDADE TOTAL	UND	1											
2.10.1.8			Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>10,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	10,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	10,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>10</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	10								
QUANTIDADE TOTAL	UND	10											
2.10.2	LED												
2.10.2.1			LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024										
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>12,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	12,00						
	LOCAL	UND											
SALA MULTI	12,00												
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>12</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	12								
QUANTIDADE TOTAL	UND	12											

2.10.3	FIAÇÃO E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO				
2.10.3.1			Disjuntor tipo DIN/IEC, tripolar 63A		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	1,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
2.10.3.2			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	6,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
2.10.3.3			DISJUNTOR BIPOLAR DR 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	1,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
2.10.3.4			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			LOCAL	COMPRIMENTO	
			SALA MULTI	68,52	
			QUANTIDADE TOTAL		M
2.10.3.5			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			LOCAL	COMPRIMENTO	
			SALA MULTI	110,49	
			QUANTIDADE TOTAL		M
2.10.3.6			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
			LOCAL	COMPRIMENTO	
			SALA MULTI	127,38	
			QUANTIDADE TOTAL		M
2.10.3.7			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	1,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIO				
2.11.1	AGUA FRIA				
2.11.1.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		
			LOCAL	M	
			SALA MULTI	10,74	
			QUANTIDADE TOTAL		M
2.11.1.2			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024		
			LOCAL	M	
			SALA MULTI	36,55	
			QUANTIDADE TOTAL		M
2.11.1.3			Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	2,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
2.11.1.4			Joelho 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm		
			LOCAL	UND	
			SALA MULTI	1,00	
			QUANTIDADE TOTAL		UND
			Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm		

2.11.1.5			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
	SALA MULTI	2,00					
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.1.6			Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>5,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	5,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	5,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>5</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	5		
QUANTIDADE TOTAL	UND	5					
2.11.1.7			Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	4,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	4,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>4</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	4		
QUANTIDADE TOTAL	UND	4					
2.11.1.8			Curva 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.1.9			Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1"				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	4,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	4,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>4</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	4		
QUANTIDADE TOTAL	UND	4					
2.11.1.10			Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.1.11			Registro gaveta bruto, d = 25 mm (1") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	4,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	4,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>4</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	4		
QUANTIDADE TOTAL	UND	4					
2.11.2	ESGOTO						
2.11.2.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>M</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,20</td></tr></table>	LOCAL	M	SALA MULTI	2,20
	LOCAL	M					
SALA MULTI	2,20						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M</td><td>2,2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M	2,2		
QUANTIDADE TOTAL	M	2,2					
2.11.2.2			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>M</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>8,60</td></tr></table>	LOCAL	M	SALA MULTI	8,60
	LOCAL	M					
SALA MULTI	8,60						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M</td><td>8,6</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M	8,6		
QUANTIDADE TOTAL	M	8,6					
2.11.2.3			TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>M</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>8,70</td></tr></table>	LOCAL	M	SALA MULTI	8,70
	LOCAL	M					
SALA MULTI	8,70						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M</td><td>8,7</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M	8,7		
QUANTIDADE TOTAL	M	8,7					
2.11.2.4			CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.5			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>4,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	4,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	4,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>4</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	4		
QUANTIDADE TOTAL	UND	4					
2.11.2.6			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr></table>	LOCAL	UND		
LOCAL	UND						

			<table><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	SALA MULTI	2,00		
SALA MULTI	2,00						
			<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2	
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.7			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
2.11.2.8			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.9			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
2.11.2.10			JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.11			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.12			TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>2,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	2,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	2,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>2</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	2		
QUANTIDADE TOTAL	UND	2					
2.11.2.13			Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
2.11.2.14			FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
2.11.2.15			FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES). AF_12/2020				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
2.11.2.16			SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). . AF_12/2020				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>UND</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>1,00</td></tr></table>	LOCAL	UND	SALA MULTI	1,00
	LOCAL	UND					
SALA MULTI	1,00						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>UND</td><td>1</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	UND	1		
QUANTIDADE TOTAL	UND	1					
3.	SERVIÇOS FINAIS						
3.1			Limpeza geral				
			<table><tr><td>LOCAL</td><td>ÁREA</td></tr><tr><td>SALA MULTI</td><td>79,39</td></tr></table>	LOCAL	ÁREA	SALA MULTI	79,39
	LOCAL	ÁREA					
SALA MULTI	79,39						
		<table><tr><td>QUANTIDADE TOTAL</td><td>M2</td><td>79,39</td></tr></table>	QUANTIDADE TOTAL	M2	79,39		
QUANTIDADE TOTAL	M2	79,39					

CARDEAL DA SILVA - BA

Local

13 de Janeiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Sandro Pandini Santana Junior

CREA/CAI 052127821-0

ART/RRT:



Sandro Pandini Santana Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-0521278210