

**Secretaria de
Educação**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 6 SALAS DA COHAB III (DOM HELDER CÂMARA)											BDI 01 = 24,22%	
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO DOM HELDER CÂMARA (COHAB III), GARANHUNS - PE					TABELA REFERÊNCIA:		SINAPI - 09/2022 - Pernambuco SBC - 10/2022 - Pernambuco ORSE - 08/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará					
Item	Código	Banco	Descrição	UND							QUANT.	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	UND							QUANT.	
1.1	51 07/2022	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	M ²							10,00	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.		5,00	x	2,00				10,00	
1.2	98459 08/2022	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M							308,00	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Será instalado o tapume nas fachadas que está previsto mureta e grade, fachada da Rua Manoel Nativo (80 m) e da Av. José Evandro Soares (60 m).		140,00			x	2,20		308,00	
1.3	C2850 027	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN							1,00	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.							1	1,00	
1.4	93214 08/2022	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN							1	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos							1	1,00	
1.5	73658 01/2020	SINAPI	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.							1	1,00	
1.6	93212 08/2022	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m ²							2,52	
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.							2,52	2,52	

1.7	93207 08/2022	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²								20
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.								20	20,00
1.8	93584 08/2022	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²								20,00
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.								20	20,00
1.9	C1630 027	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²								1129,64
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.								1129,64	1129,64
1.10	9936 07/2022	ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) sem carga e descarga	m²								4000
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE, atualização 2020. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos.								4000	4000,00
1.11	023285 09/2022	SBC	RETIRADA E REMOCAO DE PISO EM BLOCOS CONCRETO INTERTAVADO	m²								354,00
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Remoção do piso de bloco de concreto da calçada 1		30,5		4					122,00
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Remoção do piso de bloco de concreto da calçada 2		16		14,5					232,00
1.12	020025 09/2022	SBC	DEMOLICAO PISOS CIMENTADOS INCLUSIVE SUB-BASE	m²								1132,45
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Demolição do piso da área onde estão instalados os dispositivos de atividade física		41,35		11					454,85
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Demolição do piso da pista de cooper		308		2,2					677,60
1.13	022911 09/2022	SBC	REMOCAO E BOTA-FORA DE ENTULHO EM CAMINHAO 12m3-PERCURSO 12km	m³								70,77
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Empol.	
			Demolição do piso da área onde estão instalados os dispositivos de atividade física		41,35		11		0,05		1,25	28,42
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Empol.	
			Demolição do piso da pista de cooper		308		2,2		0,05		1,25	42,35
2			EXECUÇÃO DO MURO									
2.1			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO - MURO	UND								QUANT.
2.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³								172,85
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Sapatas									
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80		1,00		1,00		1,90		79,00	150,10

			P31		1,05		1,05		1,90		1,00	2,09
			Vigas									
			Viga 1		18,18		0,25		0,40		1,00	1,82
			Viga 2		18,00		0,25		0,40		1,00	1,80
			Viga 3		12,00		0,25		0,40		1,00	1,20
			Viga 4		9,00		0,25		0,40		1,00	0,90
			Viga 5		22,85		0,25		0,40		1,00	2,29
			Viga 6		6,40		0,25		0,40		1,00	0,64
			Viga 7		10,15		0,25		0,40		1,00	1,02
			Viga 8		8,00		0,25		0,40		1,00	0,80
			Viga 9		10,00		0,25		0,40		1,00	1,00
			Viga 10		8,00		0,25		0,40		1,00	0,80
			Viga 11		8,00		0,25		0,40		1,00	0,80
			Viga 12		8,00		0,25		0,40		1,00	0,80
			Viga 13		7,95		0,25		0,40		1,00	0,80
			Viga 14		20,85		0,25		0,40		1,00	2,09
			Viga 15		9,00		0,25		0,40		1,00	0,90
			Viga 16		12,00		0,25		0,40		1,00	1,20
			Viga 17		9,00		0,25		0,40		1,00	0,90
			Viga 18		9,15		0,25		0,40		1,00	0,92
2.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²								131,73
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Sapatas									
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80		1,00		1,00				79,00	79,00
			P31		1,05		1,05				1,00	1,10
			Vigas									
			Viga 1		18,18		0,25				1,00	4,54
			Viga 2		18,00		0,25				1,00	4,50
			Viga 3		12,00		0,25				1,00	3,00
			Viga 4		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 5		22,85		0,25				1,00	5,71
			Viga 6		6,40		0,25				1,00	1,60
			Viga 7		10,15		0,25				1,00	2,54
			Viga 8		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 9		10,00		0,25				1,00	2,50
			Viga 10		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 11		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 12		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 13		7,95		0,25				1,00	1,99
			Viga 14		20,85		0,25				1,00	5,21
			Viga 15		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 16		12,00		0,25				1,00	3,00
			Viga 17		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 18		9,15		0,25				1,00	2,29

2.1.3	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³								119,38
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Sapatas									
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80		0,86		0,86		1,90		79,00	109,73
			P31		0,86		0,86		1,90		1,00	1,39
			Vigas									
			Viga 1		18,18		0,10		0,40		1,00	0,73
			Viga 2		18,00		0,10		0,40		1,00	0,72
			Viga 3		12,00		0,10		0,40		1,00	0,48
			Viga 4		9,00		0,10		0,40		1,00	0,36
			Viga 5		22,85		0,10		0,40		1,00	0,91
			Viga 6		6,40		0,10		0,40		1,00	0,26
			Viga 7		10,15		0,10		0,40		1,00	0,41
			Viga 8		8,00		0,10		0,40		1,00	0,32
			Viga 9		10,00		0,10		0,40		1,00	0,40
			Viga 10		8,00		0,10		0,40		1,00	0,32
			Viga 11		8,00		0,10		0,40		1,00	0,32
			Viga 12		8,00		0,10		0,40		1,00	0,32
			Viga 13		7,95		0,10		0,40		1,00	0,32
			Viga 14		20,85		0,10		0,40		1,00	0,83
			Viga 15		9,00		0,10		0,40		1,00	0,36
			Viga 16		12,00		0,10		0,40		1,00	0,48
			Viga 17		9,00		0,10		0,40		1,00	0,36
			Viga 18		9,15		0,10		0,40		1,00	0,37
2.2			FUNDAÇÕES - MURO									
2.2.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	UND								
2.2.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017	m²								131,73
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Sapatas									
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80		1,00		1,00				79,00	79,00
			P31		1,05		1,05				1,00	1,10
			Vigas									
			Viga 1		18,18		0,25				1,00	4,54
			Viga 2		18,00		0,25				1,00	4,50
			Viga 3		12,00		0,25				1,00	3,00
			Viga 4		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 5		22,85		0,25				1,00	5,71
			Viga 6		6,40		0,25				1,00	1,60

			Viga 7		10,15		0,25				1,00	2,54
			Viga 8		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 9		10,00		0,25				1,00	2,50
			Viga 10		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 11		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 12		8,00		0,25				1,00	2,00
			Viga 13		7,95		0,25				1,00	1,99
			Viga 14		20,85		0,25				1,00	5,21
			Viga 15		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 16		12,00		0,25				1,00	3,00
			Viga 17		9,00		0,25				1,00	2,25
			Viga 18		9,15		0,25				1,00	2,29
2.2.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²								96,06
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Sapatas									
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80		4,00				0,30		79,00	94,80
			P31		4,20				0,30		1,00	1,26
2.2.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								777,07
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80	9,71							79,00	767,09
			P31	9,98							1,00	9,98
2.2.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								20,79
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P23, P24, P25, P26, P27, P28, P29, P30, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38, P39, P40, P41, P42, P43, P44, P45, P46, P47, P48, P49, P50, P51, P52, P53, P54, P55, P56, P57, P58, P59, P60, P61, P62, P63, P64, P65, P66, P67, P68, P69, P70, P71, P72, P73, P74, P75, P76, P77, P78, P79 e P80	0,26							79,00	20,54
			P31	0,25							1,00	0,25
2.2.1.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³								20,19
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	

			Viga 11	0,37								0,37
			Viga 12	0,37								0,37
			Viga 13	0,37								0,37
			Viga 14	0,95								0,95
			Viga 15	0,42								0,42
			Viga 16	0,55								0,55
			Viga 17	0,42								0,42
			Viga 18	0,42								0,42
2.4			SUPERESTRUTURA - MURO									
2.4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO	UND								
2.4.1.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²								109,82
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Vigas Superior									
			Viga 1		18,18				0,75		1,00	13,63
			Viga 2		18,00				0,75		1,00	13,50
			Viga 3		12,00				0,75		1,00	9,00
			Viga 4		21,00				0,75		1,00	15,75
			Viga 5		6,40				0,75		1,00	4,80
			Viga 6		15,15				0,75		1,00	11,36
			Viga 7		10,85				0,75		1,00	8,14
			Viga 8		15,00				0,75		1,00	11,25
			Viga 9		12,00				0,75		1,00	9,00
			Viga 10		12,00				0,75		1,00	9,00
			Viga 11		5,85				0,75		1,00	4,39
2.4.1.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								248,10
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Vigas Superior									
			Viga 1		30,20							30,20
			Viga 2		30,20							30,20
			Viga 3		20,80							20,80
			Viga 4		35,20							35,20
			Viga 5		10,80							10,80
			Viga 6		25,20							25,20
			Viga 7		18,20							18,20
			Viga 8		25,60							25,60
			Viga 9		20,90							20,90
			Viga 10		20,90							20,90
			Viga 11		10,10							10,10
2.4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								101,50
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Vigas Superior									
			Viga 1		12,40							12,40
			Viga 2		12,60							12,60
			Viga 3		8,40							8,40

			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				1,30			78,00
2.4.4			MURO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO									
2.4.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²								293,04
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				0,5			30,00
			Muro 1,80m		146,14				1,8			263,04
2.4.4.2	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²								586,09
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				0,5		2,00	60,00
			Muro 1,80m		146,14				1,8		2,00	526,09
2.4.4.3	87549	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²								586,09
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				0,5		2,00	60,00
			Muro 1,80m		146,14				1,8		2,00	526,09
2.4.4.4	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²								586,09
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				0,5		2,00	60,00
			Muro 1,80m		146,14				1,8		2,00	526,09
2.4.4.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²								586,09
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Mureta 0,50		60,00				0,5		2,00	60,00
			Muro 1,80m		146,14				1,8		2,00	526,09
3			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO	UND								QUANT.
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³								168,50
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								168,5	168,50
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³								94,33
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								94,33	94,33
3.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²								184,58
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								184,58	184,58
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³								55,58
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	

			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								55,58	55,58
4			FUNDAÇÕES									
4.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES	UND								QUANT.
4.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M								441
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								441	441,00
4.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²								61,88
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								61,88	61,88
4.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²								165,15
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								165,15	165,15
4.1.4	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								6,55
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								6,55	6,55
4.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								32,45
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								32,45	32,45
4.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								312,36
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								312,36	312,36
4.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								32,64
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								32,64	32,64
4.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG								307,55
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos								307,55	307,55
4.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³								16,12
			Observações		Comp.	x	Larg.	x	Altura	x	Quant.	

			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.1.7	13034	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,80 x 1,60 x 2,10m), revestida com fórmica, inclusive ferragens (livre/ocupado), para uso em divisórias granito ou mármore	UN								2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COM	ALTURA	QUANT.
7.2.1	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN								2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.2.2	74046/002	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN								5
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.3			PORTAS DE ALUMÍNIO	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
7.3.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								1,68
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4			JANELAS DE ALUMÍNIO	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
7.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								0,24
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								1,08
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								3,2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.4	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								0,6
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									

7.4.5	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								6
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.6	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								3,3
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								8,8
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								67,76
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.9	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	m²								6,48
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.10	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²								1,98
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.4.11	1897	ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m²								4,2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.5			VIDROS	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
7.5.1	72118	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²								1,98
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
7.5.2	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²								4,4
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8			SISTEMAS DE COBERTURA	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.

8.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								23
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.2	92549	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								10
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.3	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								6
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.4	92584	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN								6
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.5	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²								1189,68
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.6	40905	SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²								1714,31
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.7	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²								1189,68
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
8.8	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								213,8
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
9			IMPERMEABILIZAÇÃO	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
9.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²								463,48
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
10			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.

13.23	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.24	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.25	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN								1
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27			Caixa d'água metálica conforme FNDE	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
13.27.1	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN								1
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27.2	73665	SINAPI	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M								15,4
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27.3	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M								1,2
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27.4	C1521	SEINFRA	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	m²								110,52
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27.5	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²								110,52
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
13.27.6	C4409	SEINFRA	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²								55,26
			Observações									
			Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos									
14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.

Observações																				
Conforme composição própria																				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN															5	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
17.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN															16	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
17.3	11688	ORSE	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²															5	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
17.4	12137	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un															21	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V											UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
18.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											UND	LARGURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	COMP	ALTURA	QUANT.
18.1.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN															2	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
18.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN															1	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
18.1.3	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN															1	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
18.1.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN															1	
Observações																				
Conforme quantitativo constante na Planilha do FNDE. Escola 06 salas de aula - opção 220V com blocos																				
18.1.5	8633	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un															6	
Observações																				

