

VALOR: R\$ 43,48

FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,39	R\$ 38,20
TOTAL Material:					R\$ 38,20	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	
Serviço						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:					R\$ 12,63	
VALOR:					R\$ 69,39	

FNDE 94 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,73	R\$ 11,26
TOTAL Material:					R\$ 11,26	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	
Serviço						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:					R\$ 12,63	
VALOR:					R\$ 32,46	

FNDE 95 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 56,72	R\$ 65,22
TOTAL Material:					R\$ 65,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	
Serviço						
Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

MARIA LILIANA FIGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CF/RN P.062036498-0

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 86,41

FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 59,69	R\$ 59,69
TOTAL Material:						R\$ 59,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,99	R\$ 8,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,57	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,87
VALOR:						R\$ 78,56

FNDE 306 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,22	R\$ 132,22
TOTAL Material:						R\$ 132,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,99	R\$ 8,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,57	R\$ 10,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,87
VALOR:						R\$ 161,09

FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.06203 9	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
P.04.000.06217 1	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,45	R\$ 35,45
TOTAL Material:						R\$ 86,67
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,53
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
TOTAL Serviço:						R\$ 57,05
VALOR:						R\$ 160,26

FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
---	--	--	--	--	--	--

MARIA LILIANA ROQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-0/CEYRMP:062036498-0

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06204 0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 62,82	R\$ 62,82
P.04.000.06217 2	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 49,41	R\$ 49,41
TOTAL Material:					R\$ 112,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,53	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
TOTAL Serviço:					R\$ 57,05	
VALOR:					R\$ 176,81	

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06203 8	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,39	R\$ 38,39
P.04.000.06217 0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:					R\$ 57,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,99	R\$ 2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,63	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
TOTAL Serviço:					R\$ 57,05	
VALOR:					R\$ 119,33	

FNDE 314 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06204 0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 62,82	R\$ 62,82
P.04.000.06217 2	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 150mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 49,41	R\$ 49,41
TOTAL Material:					R\$ 112,23	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,53	

Serviço	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343/CE-RP/062036498-0

96562	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,05
					VALOR:	R\$ 175,81

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06203 8	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,39	R\$ 38,39
P.04.000.06217 0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
					TOTAL Material:	R\$ 57,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,99	R\$ 2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,63

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96562	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,05
					VALOR:	R\$ 119,33

FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06203 9	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
P.04.000.06217 1	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,45	R\$ 35,45
					TOTAL Material:	R\$ 86,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,53

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96562	SUPOORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 57,05
					VALOR:	R\$ 160,25

FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
					TOTAL Material:	R\$ 2,49

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MARIA LILIANA COQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-6E | RNP:062036498-0

91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
TOTAL Serviço:						R\$ 11,51
VALOR:						R\$ 14,00

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,54	R\$ 27,54
TOTAL Material:						R\$ 37,64
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,50
VALOR:						R\$ 61,14

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,10	R\$ 30,30
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 27,54	R\$ 82,62
TOTAL Material:						R\$ 112,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,50
VALOR:						R\$ 126,42

FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,10	R\$ 30,30
00039390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 27,54	R\$ 82,62
TOTAL Material:						R\$ 112,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,50
VALOR:						R\$ 126,42

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 30,92	R\$ 123,68
TOTAL Material:						R\$ 123,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 24,99	R\$ 4,33

MARIA LILIANA ROSA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-06/RN P:062036498-0

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 29,57	R\$ 12,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 140,32

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,27	R\$ 5,27
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,48	R\$ 107,48
					TOTAL Material:	R\$ 112,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	R\$ 24,99	R\$ 4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	R\$ 29,57	R\$ 13,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,93
					VALOR:	R\$ 130,68

FNDE 310 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 12,06	R\$ 12,31
00039666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	R\$ 60,33	R\$ 61,60
					TOTAL Material:	R\$ 73,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,00	R\$ 1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,49	R\$ 1,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35
					VALOR:	R\$ 77,26

FNDE 703 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00378520	R\$ 192,44	R\$ 0,72
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00414750	R\$ 365,79	R\$ 1,51
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,23
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,03054800	R\$ 8,02	R\$ 0,24
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	R\$ 7,17	R\$ 0,36
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
					TOTAL Material:	R\$ 11,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 23,36	R\$ 0,10

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RN-062036498-0

88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,38	R\$ 0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,83
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 27,32	R\$ 0,97
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 10,84	R\$ 0,38
TOTAL Serviço:						R\$ 1,35
VALOR:						R\$ 16,92

FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03149 0	Switch Gigabit 24 portas 10/100/1000 Base TX Layer 2 mínimo com porta de saída em fibra	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.203,26	R\$ 2.203,26
TOTAL Material:						R\$ 2.203,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 24,99	R\$ 199,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 29,57	R\$ 236,56
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	R\$ 40,19	R\$ 321,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 758,00
VALOR:						R\$ 2.961,26

FNDE 31 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 174,09	R\$ 174,09
TOTAL Material:						R\$ 174,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 29,21	R\$ 138,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75700000	R\$ 23,37	R\$ 111,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 250,12
VALOR:						R\$ 424,21

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.06203 8	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 50x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 38,39	R\$ 38,39
P.04.000.06217 0	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 19,26	R\$ 19,26
TOTAL Material:						R\$ 57,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,99	R\$ 2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,63
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RN-062036498-0

TOTAL Serviço:	R\$ 57,05
VALOR:	R\$ 119,33

FNDE 312 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.06203 9	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 100x50mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 51,22	R\$ 51,22
P.04.000.06217 1	Tampa encaixe para eletrocalha galvanizada a fogo, L= 100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 35,45	R\$ 35,45
TOTAL Material:					R\$ 86,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,53	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 57,05	R\$ 57,05
TOTAL Serviço:					R\$ 57,05	
VALOR:					R\$ 160,26	

FNDE 234 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,67	R\$ 10,15
TOTAL Material:					R\$ 10,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:					R\$ 12,63	
VALOR:					R\$ 31,34	

FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 14,07	R\$ 14,77
TOTAL Material:					R\$ 14,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,56	

Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-0/SP-062036498-0

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 35,96

FNDE 91 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,32	R\$ 28,68
TOTAL Material:						R\$ 28,68

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 49,87

FNDE 92 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 21,23	R\$ 22,29
TOTAL Material:						R\$ 22,29

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,56

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:						R\$ 12,63
VALOR:						R\$ 43,48

FNDE 93 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,39	R\$ 38,20
TOTAL Material:						R\$ 38,20

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,64

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RS-062036498-0

			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,56	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,63	R\$ 12,63
TOTAL Serviço:					R\$ 12,63	
VALOR:					R\$ 69,39	

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.04.000.04217 4	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 95,81	R\$ 95,81
TOTAL Material:					R\$ 95,81	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,60	R\$ 12,30
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 30,44	R\$ 15,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,52	
VALOR:					R\$ 123,33	

FNDE 45 COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.06.000.05029 8	Coifa em aço inoxidável com filtro e exaustor axial - área de 3,01 até 7,50 m²	SP Obras	M2	1,00000000	R\$ 8.859,23	R\$ 8.859,23
TOTAL Material:					R\$ 8.859,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,60	R\$ 36,90
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 67,34	
VALOR:					R\$ 8.926,57	

FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.04956 9	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,00000000	R\$ 30,06	R\$ 120,24
E.03.000.04954 0	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 8,56	R\$ 8,56
E.03.000.04953 9	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
P.19.000.04956 7	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 19,46	R\$ 19,46
P.19.000.04050 1	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 16,24	R\$ 16,24
E.03.000.04955 2	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 21,26	R\$ 21,26
P.19.000.04956 8	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 4,21	R\$ 8,42

MARIA LILIANA ROQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356143-CE | RNP:062036498-0

				TOTAL Material:		R\$ 196,42	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,99	R\$ 62,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,57	R\$ 73,92
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 136,39
						VALOR:	R\$ 332,81

FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04430 5	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmaltada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente		SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 295,90	R\$ 295,90
						TOTAL Material:	R\$ 295,90
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,57	R\$ 8,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,30000000	R\$ 23,37	R\$ 7,01
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,88
						VALOR:	R\$ 311,78

FNDE 70 TERMINAL A COMPRESSÃO (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,42	R\$ 5,42
						TOTAL Material:	R\$ 5,42
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,57	R\$ 4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,57	R\$ 5,91
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,62
						VALOR:	R\$ 16,04

FNDE 71 SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04807 3	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 150 a 250		SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 36,48	R\$ 36,48
						TOTAL Material:	R\$ 36,48
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,62110000	R\$ 24,99	R\$ 15,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,62110000	R\$ 29,57	R\$ 18,36
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,88
						VALOR:	R\$ 70,36

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150		SINAPI	UN	2,10000000	R\$ 2,22	R\$ 4,66
H.13.000.06956 5	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm; ref. ESAB, LINCOLN, WELD ou equivalente		SP Obras	KG	0,85000000	R\$ 66,61	R\$ 56,61
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO		SINAPI	L	1,10000000	R\$ 25,91	R\$ 28,50

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-C6 | RNP:962036498-0

00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	0,85000000	R\$ 25,91	R\$ 22,02
00021014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 98,37	R\$ 1.082,07
00021015	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	10,50000000	R\$ 113,02	R\$ 1.186,71
TOTAL Material:						R\$ 2.380,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 26,41	R\$ 92,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 29,21	R\$ 55,79
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,50000000	R\$ 5.549,66	R\$ 19.423,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,50000000	R\$ 23,37	R\$ 292,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19.864,15

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MAQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUJ BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 0,70	R\$ 0,59
TOTAL Serviço:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 22.245,31

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	R\$ 611,32	R\$ 614,37
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	R\$ 48,53	R\$ 25,37
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	R\$ 132,33	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 642,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R\$ 28,62	R\$ 42,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R\$ 23,37	R\$ 22,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,74
VALOR:						R\$ 708,27

FNDE 47 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 611,32	R\$ 611,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,03
TOTAL Material:						R\$ 613,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,62	R\$ 14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,37	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,83
VALOR:						R\$ 645,18

FNDE 48 ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001340	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 45,05	R\$ 45,05
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RNP:002036498-0

00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 39,07	R\$ 21,87
					TOTAL Material:	R\$ 136,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,87	R\$ 58,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,41
					VALOR:	R\$ 194,58

FNDE 311 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. (M)						
Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,39800000	R\$ 32,71	R\$ 13,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 34,20	R\$ 0,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,72
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 112,47	R\$ 116,96
					TOTAL Material:	R\$ 116,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 28,62	R\$ 11,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 23,37	R\$ 4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,87
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 498,89	R\$ 2,99
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,99
					VALOR:	R\$ 160,54

FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)						
Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 53,87	R\$ 215,48
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 113,02	R\$ 339,06
					TOTAL Material:	R\$ 554,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,01	R\$ 43,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,51
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 25,86	R\$ 15,92
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,61570000	R\$ 10,84	R\$ 6,67
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,59
					VALOR:	R\$ 620,64

FNDE 72 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)						
--	--	--	--	--	--	--

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-6/PR 062036498-0

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	1,60000000	R\$ 13,92
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 10,80
00037592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	22,00000000	R\$ 46,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 11,73
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 13,33
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 3,57
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 2,08
TOTAL Material:					R\$ 101,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 60,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 73,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 164,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 9,30
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 10,95
TOTAL Serviço:					R\$ 20,25

VALOR: R\$ 286,61

FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 58,00
TOTAL Material:					R\$ 58,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 60,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 73,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 133,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 3,26
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 87,32
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 437,68
TOTAL Serviço:					R\$ 528,26

VALOR: R\$ 720,10

FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343/CE-PR-7062036498-0

00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 611,32	R\$ 611,32
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,03
					TOTAL Material:	R\$ 613,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,62	R\$ 14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,37	R\$ 17,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,83
					VALOR:	R\$ 645,18

FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 135,00	R\$ 10,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,72	R\$ 16,92
00025399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.469,80	R\$ 2.469,80
S.04.000.03670 1	Tampo para suporte rede voleibol / trave de futebol	SP Obras	UN	2,00000000	R\$ 18,61	R\$ 37,22
					TOTAL Material:	R\$ 2.534,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,60	R\$ 88,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,21	R\$ 105,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 193,71
					VALOR:	R\$ 2.728,04

FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	SINAPI	KG	120,00000000	R\$ 8,70	R\$ 1.044,00
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	2,10000000	R\$ 16,10	R\$ 33,81
00011145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,41500000	R\$ 561,64	R\$ 794,72
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07200000	R\$ 111,60	R\$ 8,03
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,47000000	R\$ 13,98	R\$ 6,57
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,32000000	R\$ 5,48	R\$ 23,67
00043647	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD BRILHANTE	SINAPI	L	0,85700000	R\$ 26,85	R\$ 23,01
					TOTAL Material:	R\$ 1.933,81
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,38	R\$ 78,01
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 26,41	R\$ 50,44
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 24,55	R\$ 255,32
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 28,79	R\$ 92,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 29,21	R\$ 266,10

MARIA LILIANA ROQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356843-DE/SP-062036498-0

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 30,89	R\$ 58,99
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,40000000	R\$ 29,01	R\$ 301,70
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,02000000	R\$ 23,37	R\$ 818,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.921,09
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
103769	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.055,02	R\$ 4.055,02
TOTAL Serviço:						R\$ 4.055,02
VALOR:						R\$ 7.909,92

FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 135,00	R\$ 10,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	23,50000000	R\$ 0,72	R\$ 16,92
00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.068,28	R\$ 4.068,28
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08700000	R\$ 111,60	R\$ 9,70
TOTAL Material:						R\$ 4.105,29
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 24,60	R\$ 88,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,60000000	R\$ 29,21	R\$ 105,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,71
VALOR:						R\$ 4.299,00

COMP-01 - 93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,23	R\$ 168,23
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,31	R\$ 5,24
TOTAL Material:						R\$ 173,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 24,99	R\$ 6,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	R\$ 29,57	R\$ 7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,46
VALOR:						R\$ 187,93

BARREIRA - CE, MAIO DE 2025

Maria Liliana Nogueira de Sousa
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575967315
 Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575967315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU= Certificado Digital PF A1, OU= Videoconferencia, OU= 45618308000145, OU=AC SyngularID Multiple, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575967315
 Razão: Eu sou o autor deste documento



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

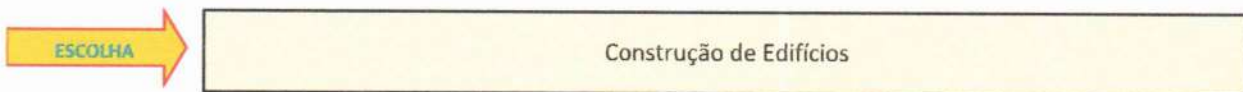
6 COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

25/06/2025	Ação Orçamentária
Prefeitura Municipal de Barreira -1096481-98 (964187)	
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	



1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{1 - I} - 1$$

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	25,00%
<i>Percentual está na faixa de Referência do BDI.</i>	

- 1º Quartil: 20,34% - 3º Quartil: 25,00%

CPRB: 2025 (3,6%), 2026 (2,7%), 2027 (1,8%), 2028 deixa de existir.

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	25,00%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	5,00%
S + G	Seguro e garantia	1,00%
R	Risco	1,27%
DF	Despesas financeiras	1,23%
L	Lucro	7,46%
I	Impostos	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%

Há BDI diferenciado?	NÃO
-----------------------------	------------

Calcular Despesa Financeira com base na Taxa SELIC e no Lucro?

NÃO

Taxa SELIC

14,25%

Despesa Financeira (IN 62/DNIT SEDE, 17/09/21)

1,03%

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

	Orçado?	Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:
AL Administração Local?	SIM	
MD Mobilização / Desmobilização?	NÃO	MD: A obra é de pequeno porte, com a maioria dos serviços significativos executados de forma manual ou utilizando apenas equipamentos de pequeno porte, que não necessitam mobilização específica.
CO Canteiro de Obras?	SIM	


MARIA LILIANA NOQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

25/06/2025	Ação Orçamentária
Prefeitura Municipal de Barreira -1096481-98 (964187)	
CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE	

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO

SINAPI
jan/25

SEINFRA

CODEVASF

Data-base

jan/25

Informar esta data-bse no TransfereGov.br

FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:9575969
7315

Assinado de forma
digital por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957596973
15

Responsável Técnico pelo Orçamento

FRANCISCO GIORDANO I. R. DE CARVALHO

RNP: 0607762110 ART: CE20251668573

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

60,00%

3,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - Empreitada por Preço Unitário

2.4 A Data-base do Orçamento está informada no TransfereGov.br.

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 25%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

2.7 Planejamento das Licitações:

Usará Pregão?

NÃO

O orçamento terá caráter sigiloso?

NÃO

MARCIO GLEY NASCIMENTO
SILVA:03598206380

Assinado de forma digital por MARCIO GLEY
NASCIMENTO SILVA:03598206380
Dados: 2025.06.25 13:58:24 -03'00'


MARTA LILITANA NOQUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

Prefeito: Marcio Gley Nascimento Silva
Prefeitura Municipal de Barreira/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

7

ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

LOCAL:

BAIRRO - OLARIA

MUNICÍPIO:

BARREIRA-CE

DATA BASE:

TABELA SINAPI 01/2025 NÃO DESONERADA

MÊS REFERÊNCIA 01/2025

DATA DE EMISSÃO: 10/03/2025

ENCARGOS SOCIAIS: 115,10% (HORA) - 71,84% (MÊS)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIA NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 01/2025 - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		

D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,05	7,16
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,54	7,53

A + B + C + D = 115,10 71,84

BARREIRA - CE, MAIO DE 2025

FRANCISCO
 GIORDANO IBIAPINA
 RODRIGUES DE
 CARVALHO:9575969
 7315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
 GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
 CARVALHO:95759697315
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
 Digital PF A1, OU=Videoconferencia,
 OU=45616309000149, OU=AC
 SyngularID Multipla, CN=FRANCISCO
 GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
 CARVALHO:95759697315
 Razão: Eu sou o autor deste documento


 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

8

CRONOGRAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO MUNICIPIO DE BARREIRA

LOCAL: BAIRRO - OLARIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 476.740,20	3,64%	7,15%	7,44%
			R\$ 17.353,34	R\$ 34.086,92	R\$ 35.469,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 245.884,25	8,34%	8,34%	8,34%
			R\$ 20.506,75	R\$ 20.506,75	R\$ 20.506,75
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	R\$ 86.963,68	50%	50%	
			R\$ 43.481,84	R\$ 43.481,84	
4	FUNDAÇÕES	R\$ 1.060.380,84	25%	50%	25%
			R\$ 265.095,21	R\$ 530.190,42	R\$ 265.095,21
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 2.227.910,59			15%
					R\$ 334.186,59
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 446.972,35			
7	ESQUADRIAS	R\$ 621.982,91			
8	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 1.024.477,64			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 104.815,23		50%	50%
				R\$ 52.407,62	R\$ 52.407,62
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	R\$ 579.227,73			
11	SISTEMAS DE PISOS	R\$ 613.928,87			
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 270.659,73			
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	R\$ 255.037,89			
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 103.815,11			
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	R\$ 110.449,36			
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 93.169,26			
17	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	R\$ 4.001,51			
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 163.325,49			
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	R\$ 445.405,72			
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	R\$ 40.976,71			
21	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 173.074,55			
22	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	R\$ 12.083,17			
23	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 62.745,65			
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 263.618,84			
25	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 29.882,18			
R\$ 9.517.529,46			R\$ 346.437,14	R\$ 680.673,55	R\$ 707.665,63
			R\$ 691,96	R\$ 980,31	R\$ 1.957,74

MARIA LILIANA ROQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BARREIRA

LOCAL: BAIRRO - OLARIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
10,08%	8,61%	10,10%	10,61%	9,83%	9,61%
R\$ 48.055,41	R\$ 41.047,33	R\$ 48.150,76	R\$ 50.582,14	R\$ 46.863,56	R\$ 45.814,73
8,34%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
R\$ 20.506,75	R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16
40%	30%	15%			
R\$ 891.164,24	R\$ 668.373,18	R\$ 334.186,59			
	20%	35%	35%	10%	
	R\$ 89.394,47	R\$ 156.440,32	R\$ 156.440,32	R\$ 44.697,24	
		25%	40%	35%	
		R\$ 256.119,41	R\$ 409.791,06	R\$ 358.567,17	
				25%	50%
				R\$ 144.806,93	R\$ 289.613,87
			25%	40%	35%
			R\$ 153.482,22	R\$ 245.571,55	R\$ 214.875,10
			40%	60%	
			R\$ 102.015,16	R\$ 153.022,73	
					100%
					R\$ 103.815,11
		40%	60%		
		R\$ 44.179,74	R\$ 66.269,62		
					100%
					R\$ 4.001,51
					90%
					R\$ 146.992,94
					20%
					R\$ 89.081,14
				100%	
				R\$ 12.083,17	
				100%	
				R\$ 62.745,65	
R\$ 959.726,39	R\$ 819.297,14	R\$ 859.558,98	R\$ 959.062,66	R\$ 1.088.840,16	R\$ 914.676,57
R\$ 2.246,09	R\$ 2.534,44	R\$ 2.822,79	R\$ 3.111,14	R\$ 3.111,14	R\$ 3.399,49

MARIA LILIANA SOUZA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO MUNICÍPIO DE BARREIRA

LOCAL: BAIRRO - OLARIA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
9,41%	8,33%	5,19%	100%
R\$ 44.861,25	R\$ 39.712,46	R\$ 24.742,82	R\$ 476.740,20
8,33%	8,33%	8,33%	100%
R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16	R\$ 20.482,16	R\$ 245.884,25
			100%
			R\$ 86.963,68
			100%
			R\$ 1.060.380,84
			100%
			R\$ 2.227.910,59
			100%
			R\$ 446.972,35
	100%		100%
	R\$ 621.982,91		R\$ 621.982,91
			100%
			R\$ 1.024.477,64
			100%
			R\$ 104.815,23
25%			100%
R\$ 144.806,93			R\$ 579.227,73
			100%
			R\$ 613.928,87
	10%	90%	100%
	R\$ 27.065,97	R\$ 243.593,76	R\$ 270.659,73
			100%
			R\$ 255.037,89
			100%
			R\$ 103.815,11
			100%
			R\$ 110.449,36
		100%	100%
		R\$ 93.169,26	R\$ 93.169,26
			100%
			R\$ 4.001,51
10%			100%
R\$ 16.332,55			R\$ 163.325,49
80%			100%
R\$ 356.324,58			R\$ 445.405,72
100%			100%
R\$ 40.976,71			R\$ 40.976,71
90%	10%		100%
R\$ 155.767,10	R\$ 17.307,46		R\$ 173.074,55
			100%
			R\$ 12.083,17
			100%
			R\$ 62.745,65
50%	25%	25%	100%
R\$ 131.809,42	R\$ 65.904,71	R\$ 65.904,71	R\$ 263.618,84
		100%	100%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 29.882,18	R\$ 29.882,18
R\$ 911.360,69	R\$ 792.455,66	R\$ 477.774,88	R\$ 3.687,84
R\$ 3.687,84	R\$ 3.399,49	R\$ 3.687,84	

Maria Lilitana Noqueira de Sousa
 MARIA LILIANA NOQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE/RNP:062036498-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

9

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

**RESP.
TÉCNICO:** LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251668573

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251645111

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

AVENIDA LÚCIO TORRES, 622

Nº: **622**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795970**

Contrato: **2401.01/202501**

Celebrado em: **31/01/2025**

Valor: **R\$ 60.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-354

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **OLARIA**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795970**

Data de Início: **19/05/2025**

Previsão de término: **31/01/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.290189, -38.629639**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdDyY
 Impresso em: 24/06/2025 às 11:27:34 por: , ip: 187.15.11.145

www.crea.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251668573

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251645111

35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdDYy
Impresso em: 24/06/2025 às 11:27:34 por: , ip: 187.15.11.145





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251668573

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE20251645111

60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.2 - DE VOLUME/ÁREA DE ATERROS - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.3 - DE VOLUME/ÁREA DE ESCAVAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.3 - EM ESTACAS DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE IMPLANTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, FUNDAÇÕES, FOSSA E SUMIDOURO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 09 SALAS EM TEMPO INTEGRAL NO BAIRRO OLARIA, MUNICÍPIO DE BARREIRA - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
 RNP: 0607762110
 Data: 24/06/2025 11:27:34

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15
 Autenticado de forma digital por MARCIO GLEY NASCIMENTO
 MARCIO GLEY NASCIMENTO SILVA:03598206380
 Data: 2025.06.24 12:21:18 -05'00'

MUNICÍPIO DE BARREIRA - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Isento conforme Resolução 1067/2015

Registrada em: 23/06/2025

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wdDYy
 Impresso em: 24/06/2025 às 11:27:34 por: , ip: 187.15.11.145

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210056418

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720210069122

1. Responsável Técnico

CARLOS BRUNO PEDROSA

Título profissional: **Engenheiro Civil**

RNP: **0712785680**

Registro: **21106/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE 9T**

CPF/CNPJ:
00.378.257/0001-81

QUADRA SBS QUADRA 2

BL. F ED. FNDE Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Cidade: BRASILIA UF: DF

Complemento:

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61)982137647

Contrato:

Celebrado em: 26/07/2021

Valor Obra/Serviço R\$:
33.478,65

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 26/07/2021

Previsão término: 26/01/2022

Coordenadas Geográficas:

-15.800987379432584,-47.88333714008331

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: carlosbpedrosa@hotmail.com

Fone: (61) 982137647

1º Endereço

QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE

Número: 0

Bairro: ASA SUL

CEP: 70070-120

Complemento:

Cidade: BRASILIA - DF

4. Atividade Técnica

Elaboração em BIM

	Quantidade	Unidade
Projeto de alvenaria estrutural	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura de concreto armado	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura de materiais mistos	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de estrutura metálica	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações profundas em estacas de concreto pré-moldado	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações profundas em tubulões	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em radier	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em sapatas corridas	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de fundações superficiais em sapatas isoladas	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de cercamento	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de muro	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de central de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de tubulação de gás	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de hidrantes	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de sprinkler	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sinalização de emergência em edificação	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de instalação de sistema de esgoto sanitário	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de água	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de ligação individual de rede de esgoto	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de água potável	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de redes de águas pluviais	3.589,3900	metros quadrados
Projeto de sistema de detecção e alarme de incêndio	3.589,3900	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

Projeto Padrão FNDE - 9 Salas Térreo

-6 Declarações

Declaração
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



8. Assinaturas

Assinado de forma digital por CARLOS BRUNO PEDROSA:07552501685
Assinado de forma digital por CARLOS BRUNO PEDROSA:07552501685
Data: 2021.09.16 11:02:14
CARLOS BRUNO PEDROSA-0810075.525.016-85

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE 9T - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 14/09/2021

Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: andreperes



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720220001773

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Substituição à 0720220000846

1. Responsável Técnico

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

RNP: **0700305840**

Registro: **13300/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 16/08/2018

Valor Obra/Serviço R\$:
3.600,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 16/08/2018

Previsão término: 10/01/2022

Coordenadas Geográficas:
-15.800886,-47.88342

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO-FNDE**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 02

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Consultoria

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão para fins comerciais

3.589,3900 metros quadrados

Projeto de Instalações de cabeamento por meios metálicos

3.589,3900 metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA

3.589,3900 metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (127/220V E 220/380V), CABEAMENTO ESTRUTURADO E SPDA PARA UNIDADE DE EDUCAÇÃO COM 09 SALAS DE AULA, MODELO TÉRREO, PADRÃO FNDE.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília, 07 de janeiro de 2022

Local _____ Data _____

Plínio Teixeira do Nascimento Junior

PLINIO TEIXEIRA DO NASCIMENTO JUNIOR - CPF:
712.442.121-72

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
EDUCAÇÃO-FNDE - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800



Valor da ART: R\$ 0,00 Registrada em: 07/01/2022 Valor Pago: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: Sem ônus



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720210060700

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Substituição à 0720210058736

1. Responsável Técnico

DIOGO RODRIGUES PELLE

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

RNP: **0707648866**

Registro: **17999/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ:

00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento: Edifício FNDE

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61)20225272

Contrato:

Celebrado em: 25/06/2021

Valor Obra/Serviço R\$:

5.333,33

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Data de Início: 25/06/2021

Previsão término: 30/09/2021

Coordenadas Geográficas:

-15.800887736043931,-47.8834068775177

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: silvana.silva@fnde.gov.br

Fone: (61) 20225272

1º Endereço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: s/nº

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Complemento: Edifício FNDE

Cidade: Brasília - DF

4. Atividade Técnica

Execução

Quantidade Unidade

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

3,0555

metro cúbico por segundo

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

81,0000

tonelada refrigeração

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de condicionamento de ar

3.589,3900

metros quadrados

Projeto de Instalações de sistemas térmicos de ventilação

3.589,3900

metros quadrados


Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART.

5. Observações

PROJETO DE EXAUSTÃO DE COZINHA ESCOLAR E PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO PARA O LAYOUT DE ESCOLAS, 9 SALAS

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.


Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, de _____ Data _____ de _____


DIOGO RODRIGUES PELLE - CPF: 708.547.001-10

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br



Tel: (61) 3961-2800

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 16/08/2021

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número/Baixa: 0121054019



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251634005

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

AVENIDA LÚCIO TORRES, 622

Nº: **622**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795970**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 10.900,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-354

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **OLARIA**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795970**

Data de Início: **16/04/2025**

Previsão de término: **30/04/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.290189, -38.629639**

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Execução		
36 - Ensaio > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	5,00	un
36 - Ensaio > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO	1,00	un
14 - Elaboração		
66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	1,00	un
66 - Laudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOLAÇÃO DE SOLO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT) E RELATÓRIO TÉCNICO DO ENSAIO DE INFILTRAÇÃO EM TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS PADRÃO FNDE, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

RNP: 0607762110

Data: 02/06/2025 09:09:14

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:

957.596.973-15

MARCIO GLEY NASCIMENTO

SILVA/0355982/06380

Assinado de forma digital por MARCIO GLEY NASCIMENTO

SILVA/0355982/06380

Idade=3905/06/04-14:14:58-0300

MUNICIPIO DE BARREIRA - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9aZ6
Impresso em: 02/06/2025 às 09:09:14 por: , ip: 179.43.49.15

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251634005

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 09/05/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 8217909273

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b9aZ6
Impresso em: 02/06/2025 às 09:09:14 por: , ip: 179.43.49.15

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261812353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: **0620364980**

Registro: **356343CE**

Empresa contratada: **CN3 ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0000420239-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

RUA LÚCIO TORRES

Nº: **622**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LÚCIO TORRES

Nº: **622**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BARREIRA**

UF: **CE**

CEP: **62795000**

Data de início: **01/12/2025**

Previsão de término: **21/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.290247, -38.630021**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BARREIRA**

CPF/CNPJ: **12.459.632/0001-05**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.6 - EM TUBULÕES EM AR COMPRIMIDO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dByB9
Impresso em: 29/01/2026 às 18:00:34 por: , ip: 45.230.87.69





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261812353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ENERGIA > #11.10.10.2 - EM BAIXA TENSÃO PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE CABLAGEM PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.2 - EM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS > #2.9.2.6 - EM TUBULÕES EM AR COMPRIMIDO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.4 - EM RADIER	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.3 - EM SAPATAS CORRIDAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE GASES, VAPORES E À VÁCUO > #1.5.1 - DE CENTRAL DE GÁS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.1 - DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dByB9
Impresso em: 29/01/2026 às 18:00:35 por: , ip: 45.230.87.69





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261812353

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE EDUCAÇÃO COM 09 SALAS DE AULA, MODELO TÉRREO, PADRÃO FNDE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
RNP: 0620364980
Data: 29/01/2026 18:00:35

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA - CPF: 063.246.363-56

MUNICÍPIO DE BARREIRA - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **29/01/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218554883**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dByB9
 Impresso em: 29/01/2026 às 18:00:35 por: , ip: 45.230.87.69





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

10 PROJETOS GRÁFICOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS EM TEMPO INTEGRAL

ENDEREÇO: RUA FÉLIX PEREIRA/CE 354, OLARIA II, BARREIRA/CE (CEP 62.795-000)

RESP. TÉCNICO: LILIANA SOUSA - ENG. CIVIL - CREA Nº: 356343CE

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 49 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:100	1100x750
9T-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:100	1100x800
9T-ARQ-LYT-GER0-03_R00	Planta de Layout - Mobiliário	1:100	1100x800
9T-ARQ-LYT-GER0-04_R00	Planta de Layout - Equipamento	1:100	1100x800
9T-ARQ-PGP-GER0-05_R00	Paginação de Piso	1:100	1100x750
9T-ARQ-FOR-GER0-06_R00	Planta de Forro	1:100	1100x750
9T-ARQ-COB-GER0-07_R00	Planta de Cobertura	1:100	1100x750
9T-ARQ-CRT-GER0-08_R00	Cortes Gerais e Detalhe	1:100	1100x750
9T-ARQ-CRD-GER0-09_R00	Cortes Gerais e Detalhes	1:100	1100x750
9T-ARQ-FCH-GER0-10_R00	Fachadas Gerais	1:100	1100x750
9T-ARQ-ESQ-GER0-11_R00	Mapa de Esquadrias	1:150	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrias - Portas	1:25	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:25	A1
9T-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Detalhamento de Esquadrias - Janelas	1:25	A1
9T-ARQ-PLB-QDGA-15_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco A (Quadra Poliesportiva)	indicada	1100x750
9T-ARQ-FCH-QDGA-16_R00	Fachadas - Bloco A (Quadra Poliesportiva)	1:75	1100x594
9T-ARQ-PLC-ADMB-17_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco B (Administrativo)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-ADMB-18_R00	Fachadas - Bloco B (Administrativo)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-SERC-19_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco C (Serviço)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-SERC-20_R00	Fachadas - Bloco C (Serviço)	1:75	A1
9T-ARQ-PLA-HIGD-21_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco D (Higiene)	indicada	A1
9T-ARQ-PLA-BLTE-22_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco E (Biblioteca)	indicada	A1
9T-ARQ-PLC-MLTF-23_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco F (Multiuso)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-MLTF-24_R00	Fachadas - Bloco F (Multiuso)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-PDGG-25_R00	Fachadas - Blocos G1 e G2 (Pedagógicos 1 e 3)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGG-26_R00	Fachadas - Blocos G1 e G2 (Pedagógicos 1 e 3)	1:75	A1
9T-ARQ-PLC-PDGH-27_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco H (Pedagógico 2)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGH-28_R00	Fachadas - Bloco H (Pedagógico 2)	1:75	A1


 MARIA LILIANA NOQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
9T-ARQ-PLC-PDGI-29_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco I (Pedagógico 4)	indicada	A1
9T-ARQ-FCH-PDGI-30_R00	Fachadas - Bloco I (Pedagógico 4)	1:75	A1
9T-ARQ-DET-GER0-31_R00	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Bancos	1:25	A1
9T-ARQ-DET-GER0-32_R00	Detalhamento Gradil para Vegetação	1:50	A1
9T-ARQ-DET-GER0-33_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
9T-ARQ-PLE-PRT0-34_R00	Portões e Muros - Planta e Elevação	indicada	1250x900
9T-ARQ-AMP-QDGA-35_R00	Ampliação Bloco A – Equipamentos esportivos	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-ADMB-36_R00	Ampliação Bloco B - Sanitários, Sala reuniões/ professores	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-37_R00	Ampliação Bloco C - Lavanderia, Vestiários funcionários.	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-38_R00	Ampliação Bloco C - Varanda serviço, Copa	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-39_R00	Ampliação Bloco C - Despensa, DML, Utensílios, Refeitório	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-SERC-40_R00	Ampliação Bloco C - Cozinha	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-HIGD-41_R00	Ampliação Bloco D - Vestiário acessível, Vestiário masculino	1:25	1100x594
9T-ARQ-AMP-BLTE-42_R00	Ampliação Bloco E - Biblioteca	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-MLTF-43_R00	Ampliação Bloco F - Multiuso	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-PDGG-44_R00	Ampliação Bloco G - Sala de aula	1:25	1100x750
9T-ARQ-AMP-PDGH-45_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário acessível	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGH-46_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário feminino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGH-47_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário masculino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGI-48_R00	Ampliação Bloco I - Sanitário masculino	1:25	A1
9T-ARQ-AMP-PDGI-49_R00	Ampliação Bloco I - Sanitário masculino	1:25	A1


 MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA:356343-CE | RNP:062036498-0



OPCIÓN DE REPRESENTACIÓN

Este documento es propiedad de la FIDE y no debe ser reproducido, copiado, distribuido o publicado sin el consentimiento escrito de la FIDE. La FIDE se reserva todos los derechos de autor y de propiedad intelectual. Este documento es un producto de un servicio profesional y no constituye una oferta de inversión o de cualquier otro tipo. La FIDE no es responsable de las acciones o inacciones de terceros basadas en la información contenida en este documento. Este documento es un producto de un servicio profesional y no constituye una oferta de inversión o de cualquier otro tipo. La FIDE no es responsable de las acciones o inacciones de terceros basadas en la información contenida en este documento.

LISTA DE MATERIALES - CANTIDAD

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

LEGENDA

1. LINEAS DE CIMENTACIÓN: ...

2. LINEAS DE FUNDACIÓN: ...

3. LINEAS DE MUR: ...

4. LINEAS DE PARED: ...

5. LINEAS DE PUERTA: ...

6. LINEAS DE VENTANA: ...

7. LINEAS DE ESCALERA: ...

8. LINEAS DE PASADIZO: ...

9. LINEAS DE PASADIZO: ...

10. LINEAS DE PASADIZO: ...

11. LINEAS DE PASADIZO: ...

12. LINEAS DE PASADIZO: ...

13. LINEAS DE PASADIZO: ...

14. LINEAS DE PASADIZO: ...

15. LINEAS DE PASADIZO: ...

16. LINEAS DE PASADIZO: ...

17. LINEAS DE PASADIZO: ...

18. LINEAS DE PASADIZO: ...

19. LINEAS DE PASADIZO: ...

20. LINEAS DE PASADIZO: ...

21. LINEAS DE PASADIZO: ...

22. LINEAS DE PASADIZO: ...

23. LINEAS DE PASADIZO: ...

24. LINEAS DE PASADIZO: ...

25. LINEAS DE PASADIZO: ...

26. LINEAS DE PASADIZO: ...

27. LINEAS DE PASADIZO: ...

28. LINEAS DE PASADIZO: ...

29. LINEAS DE PASADIZO: ...

30. LINEAS DE PASADIZO: ...

31. LINEAS DE PASADIZO: ...

32. LINEAS DE PASADIZO: ...

33. LINEAS DE PASADIZO: ...

34. LINEAS DE PASADIZO: ...

35. LINEAS DE PASADIZO: ...

36. LINEAS DE PASADIZO: ...

37. LINEAS DE PASADIZO: ...

38. LINEAS DE PASADIZO: ...

39. LINEAS DE PASADIZO: ...

40. LINEAS DE PASADIZO: ...

41. LINEAS DE PASADIZO: ...

42. LINEAS DE PASADIZO: ...

43. LINEAS DE PASADIZO: ...

44. LINEAS DE PASADIZO: ...

45. LINEAS DE PASADIZO: ...

46. LINEAS DE PASADIZO: ...

47. LINEAS DE PASADIZO: ...

48. LINEAS DE PASADIZO: ...

49. LINEAS DE PASADIZO: ...

50. LINEAS DE PASADIZO: ...

51. LINEAS DE PASADIZO: ...

52. LINEAS DE PASADIZO: ...

53. LINEAS DE PASADIZO: ...

54. LINEAS DE PASADIZO: ...

55. LINEAS DE PASADIZO: ...

56. LINEAS DE PASADIZO: ...

57. LINEAS DE PASADIZO: ...

58. LINEAS DE PASADIZO: ...

59. LINEAS DE PASADIZO: ...

60. LINEAS DE PASADIZO: ...

61. LINEAS DE PASADIZO: ...

62. LINEAS DE PASADIZO: ...

63. LINEAS DE PASADIZO: ...

64. LINEAS DE PASADIZO: ...

65. LINEAS DE PASADIZO: ...

66. LINEAS DE PASADIZO: ...

67. LINEAS DE PASADIZO: ...

68. LINEAS DE PASADIZO: ...

69. LINEAS DE PASADIZO: ...

70. LINEAS DE PASADIZO: ...

71. LINEAS DE PASADIZO: ...

72. LINEAS DE PASADIZO: ...

73. LINEAS DE PASADIZO: ...

74. LINEAS DE PASADIZO: ...

75. LINEAS DE PASADIZO: ...

76. LINEAS DE PASADIZO: ...

77. LINEAS DE PASADIZO: ...

78. LINEAS DE PASADIZO: ...

79. LINEAS DE PASADIZO: ...

80. LINEAS DE PASADIZO: ...

81. LINEAS DE PASADIZO: ...

82. LINEAS DE PASADIZO: ...

83. LINEAS DE PASADIZO: ...

84. LINEAS DE PASADIZO: ...

85. LINEAS DE PASADIZO: ...

86. LINEAS DE PASADIZO: ...

87. LINEAS DE PASADIZO: ...

88. LINEAS DE PASADIZO: ...

89. LINEAS DE PASADIZO: ...

90. LINEAS DE PASADIZO: ...

91. LINEAS DE PASADIZO: ...

92. LINEAS DE PASADIZO: ...

93. LINEAS DE PASADIZO: ...

94. LINEAS DE PASADIZO: ...

95. LINEAS DE PASADIZO: ...

96. LINEAS DE PASADIZO: ...

97. LINEAS DE PASADIZO: ...

98. LINEAS DE PASADIZO: ...

99. LINEAS DE PASADIZO: ...

100. LINEAS DE PASADIZO: ...

REQUISITOS

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

21. ...

22. ...

23. ...

24. ...

25. ...

26. ...

27. ...

28. ...

29. ...

30. ...

31. ...

32. ...

33. ...

34. ...

35. ...

36. ...

37. ...

38. ...

39. ...

40. ...

41. ...

42. ...

43. ...

44. ...

45. ...

46. ...

47. ...

48. ...

49. ...

50. ...

51. ...

52. ...

53. ...

54. ...

55. ...

56. ...

57. ...

58. ...

59. ...

60. ...

61. ...

62. ...

63. ...

64. ...

65. ...

66. ...

67. ...

68. ...

69. ...

70. ...

71. ...

72. ...

73. ...

74. ...

75. ...

76. ...

77. ...

78. ...

79. ...

80. ...

81. ...

82. ...

83. ...

84. ...

85. ...

86. ...

87. ...

88. ...

89. ...

90. ...

91. ...

92. ...

93. ...

94. ...

95. ...

96. ...

97. ...

98. ...

99. ...

100. ...

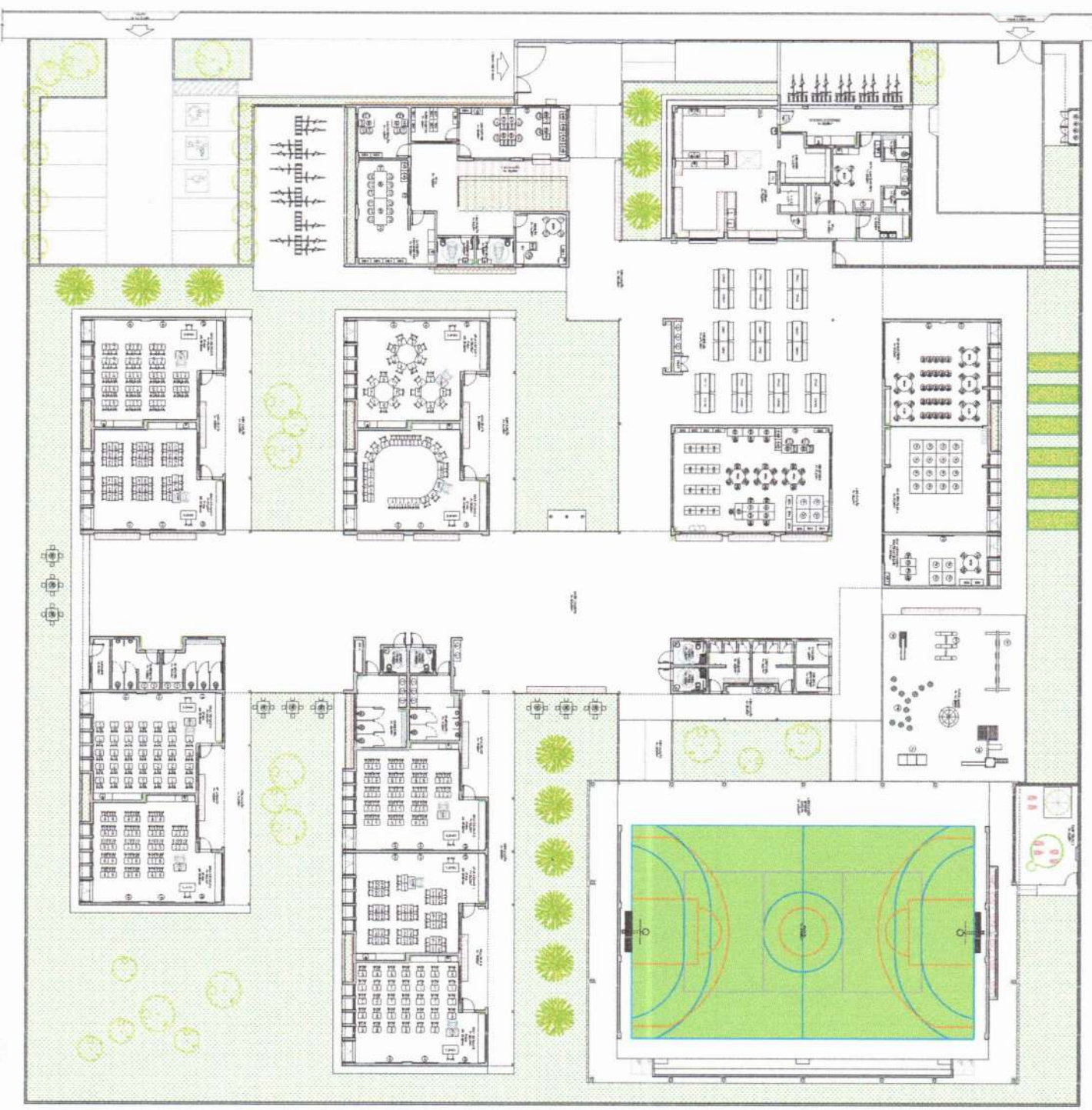
MARILUANA AGUIRRE DE SOUSA
 INGENIERERA CIVIL
 CRE 335643 DE 1997 052036498-0

FIDE
 FUNDACIÓN INSTITUCIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EDUCACIONAL
 PROYECTO PASADIZO - FIDE

ESCOLA SAVAL DE AULAS Y CÉLULO TIBERIO
 PROYECTO DE ANOVATIVIDAD

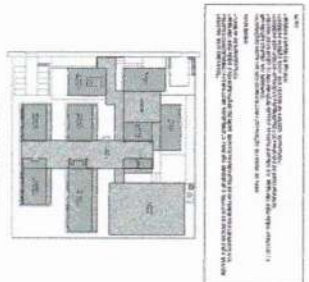
ARQ

0244



1 PLANO DE LANTERNA - AMBULADORIOS

ÍCONE	DESCRIÇÃO
1	1.1 - SALA DE AULA
2	2.1 - SALA DE AULA
3	3.1 - SALA DE AULA
4	4.1 - SALA DE AULA
5	5.1 - SALA DE AULA
6	6.1 - SALA DE AULA
7	7.1 - SALA DE AULA
8	8.1 - SALA DE AULA
9	9.1 - SALA DE AULA
10	10.1 - SALA DE AULA
11	11.1 - SALA DE AULA
12	12.1 - SALA DE AULA
13	13.1 - SALA DE AULA
14	14.1 - SALA DE AULA
15	15.1 - SALA DE AULA
16	16.1 - SALA DE AULA
17	17.1 - SALA DE AULA
18	18.1 - SALA DE AULA
19	19.1 - SALA DE AULA
20	20.1 - SALA DE AULA
21	21.1 - SALA DE AULA
22	22.1 - SALA DE AULA
23	23.1 - SALA DE AULA
24	24.1 - SALA DE AULA
25	25.1 - SALA DE AULA
26	26.1 - SALA DE AULA
27	27.1 - SALA DE AULA
28	28.1 - SALA DE AULA
29	29.1 - SALA DE AULA
30	30.1 - SALA DE AULA
31	31.1 - SALA DE AULA
32	32.1 - SALA DE AULA
33	33.1 - SALA DE AULA
34	34.1 - SALA DE AULA
35	35.1 - SALA DE AULA
36	36.1 - SALA DE AULA
37	37.1 - SALA DE AULA
38	38.1 - SALA DE AULA
39	39.1 - SALA DE AULA
40	40.1 - SALA DE AULA
41	41.1 - SALA DE AULA
42	42.1 - SALA DE AULA
43	43.1 - SALA DE AULA
44	44.1 - SALA DE AULA
45	45.1 - SALA DE AULA
46	46.1 - SALA DE AULA
47	47.1 - SALA DE AULA
48	48.1 - SALA DE AULA
49	49.1 - SALA DE AULA
50	50.1 - SALA DE AULA
51	51.1 - SALA DE AULA
52	52.1 - SALA DE AULA
53	53.1 - SALA DE AULA
54	54.1 - SALA DE AULA
55	55.1 - SALA DE AULA
56	56.1 - SALA DE AULA
57	57.1 - SALA DE AULA
58	58.1 - SALA DE AULA
59	59.1 - SALA DE AULA
60	60.1 - SALA DE AULA
61	61.1 - SALA DE AULA
62	62.1 - SALA DE AULA
63	63.1 - SALA DE AULA
64	64.1 - SALA DE AULA
65	65.1 - SALA DE AULA
66	66.1 - SALA DE AULA
67	67.1 - SALA DE AULA
68	68.1 - SALA DE AULA
69	69.1 - SALA DE AULA
70	70.1 - SALA DE AULA
71	71.1 - SALA DE AULA
72	72.1 - SALA DE AULA
73	73.1 - SALA DE AULA
74	74.1 - SALA DE AULA
75	75.1 - SALA DE AULA
76	76.1 - SALA DE AULA
77	77.1 - SALA DE AULA
78	78.1 - SALA DE AULA
79	79.1 - SALA DE AULA
80	80.1 - SALA DE AULA
81	81.1 - SALA DE AULA
82	82.1 - SALA DE AULA
83	83.1 - SALA DE AULA
84	84.1 - SALA DE AULA
85	85.1 - SALA DE AULA
86	86.1 - SALA DE AULA
87	87.1 - SALA DE AULA
88	88.1 - SALA DE AULA
89	89.1 - SALA DE AULA
90	90.1 - SALA DE AULA
91	91.1 - SALA DE AULA
92	92.1 - SALA DE AULA
93	93.1 - SALA DE AULA
94	94.1 - SALA DE AULA
95	95.1 - SALA DE AULA
96	96.1 - SALA DE AULA
97	97.1 - SALA DE AULA
98	98.1 - SALA DE AULA
99	99.1 - SALA DE AULA
100	100.1 - SALA DE AULA



LOCALIZAÇÃO DO EDIFÍCIO

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 35632/ACT-RNP/02036498-0

FIDE - Fundação de Incentivo ao Desenvolvimento Educacional
PROJETO BARRIO - FIDE

MANUTENÇÃO E
EDUCANDO

ESCOLA BAIXO DE QUIXADÃO - FIDE
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ
0248



3. ANEXO PLANOS DE PLANTA

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. O PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. O PROJETO É DE PROPRIEDADE INTELECTUAL DO AUTOR E NÃO DEVE SER REPRODUZIDO SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.



CRONOGRAMA DE OBRAS

LEGENDA SIMBOLÓGICA	LEGENDA SIMBOLÓGICA
1. MUR	1. MUR
2. PORTA	2. PORTA
3. JANELA	3. JANELA
4. COLUNA	4. COLUNA
5. LAJE	5. LAJE
6. ESCADA	6. ESCADA
7. SANITÁRIO	7. SANITÁRIO
8. COZINHA	8. COZINHA
9. SALA DE AULAS	9. SALA DE AULAS
10. SALA DE REUNIÃO	10. SALA DE REUNIÃO
11. SALA DE ESTUDO	11. SALA DE ESTUDO
12. SALA DE ESPORTE	12. SALA DE ESPORTE
13. SALA DE LER	13. SALA DE LER
14. SALA DE ALMOÇO	14. SALA DE ALMOÇO
15. SALA DE ARMAZENAMENTO	15. SALA DE ARMAZENAMENTO
16. SALA DE SERVIÇOS	16. SALA DE SERVIÇOS
17. SALA DE LIMPEZA	17. SALA DE LIMPEZA
18. SALA DE VESTIÁRIO	18. SALA DE VESTIÁRIO
19. SALA DE BANHEIRO	19. SALA DE BANHEIRO
20. SALA DE RECEPCÃO	20. SALA DE RECEPCÃO
21. SALA DE DIREÇÃO	21. SALA DE DIREÇÃO
22. SALA DE ATENDIMENTO	22. SALA DE ATENDIMENTO
23. SALA DE AVALIAÇÃO	23. SALA DE AVALIAÇÃO
24. SALA DE PROJETO	24. SALA DE PROJETO
25. SALA DE INFORMÁTICA	25. SALA DE INFORMÁTICA
26. SALA DE MÚSICA	26. SALA DE MÚSICA
27. SALA DE DANÇA	27. SALA DE DANÇA
28. SALA DE TEATRO	28. SALA DE TEATRO
29. SALA DE CINEMA	29. SALA DE CINEMA
30. SALA DE BIBLIOTECA	30. SALA DE BIBLIOTECA
31. SALA DE LABORATÓRIO	31. SALA DE LABORATÓRIO
32. SALA DE ATIVIDADES	32. SALA DE ATIVIDADES
33. SALA DE RECREIO	33. SALA DE RECREIO
34. SALA DE ESPORTE	34. SALA DE ESPORTE
35. SALA DE GINÁSTICA	35. SALA DE GINÁSTICA
36. SALA DE JOGOS	36. SALA DE JOGOS
37. SALA DE FÉRIAS	37. SALA DE FÉRIAS
38. SALA DE FÉRIAS	38. SALA DE FÉRIAS
39. SALA DE FÉRIAS	39. SALA DE FÉRIAS
40. SALA DE FÉRIAS	40. SALA DE FÉRIAS

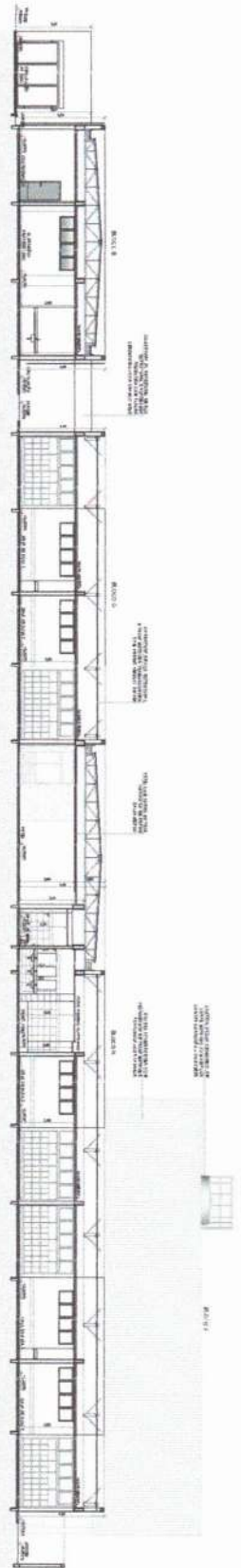
MARIA LILIANA WEDERBA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRE 43563/00
 CPF 022036498-0

FIDE INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
 PROJETO PADRÃO - FIDE

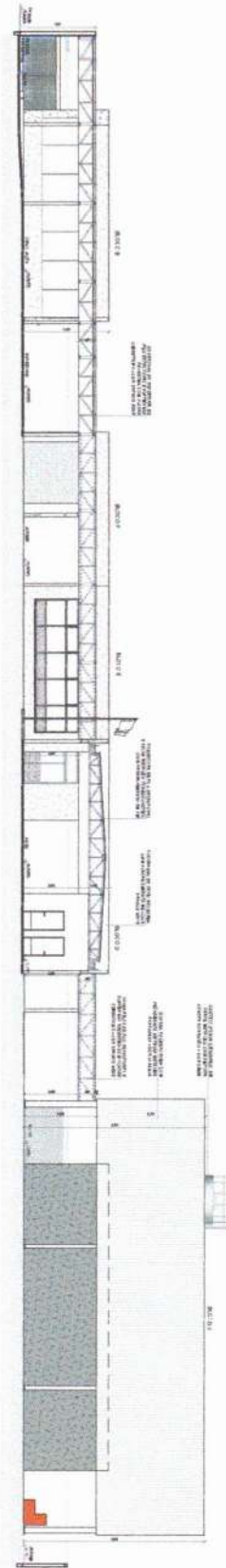
ESCOLA 3 SALAS DE AULA - UENIG/TERRA
 PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

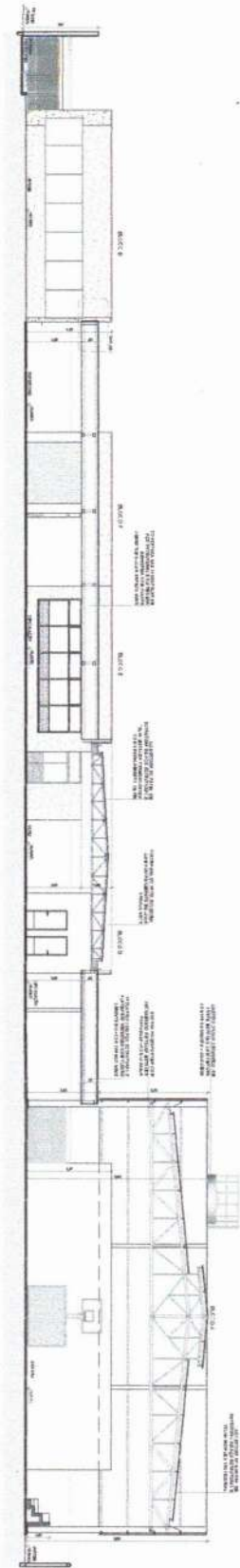
0048



1 CORTES



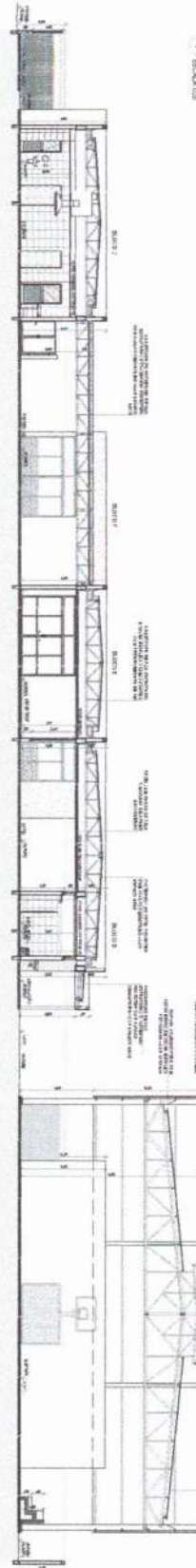
2 CORTES



3 CORTES



4 DETALHE - REBRITADO



5 CORTES

NOTA: O PROJETO DE ARQUITETURA É UM DOCUMENTO TÉCNICO QUE DEVE SER LIDO E ENTENDIDO COMO TAL. NÃO DEVE SER USADO COMO BASE PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO SEM A INTERMEDIÇÃO DE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO. A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS É DO CONSTRUTOR. O PROJETO DE ARQUITETURA NÃO SE RESPONSABILIZA POR OBRAS DE CONSTRUÇÃO REALIZADAS SEM A INTERMEDIÇÃO DE UM PROFISSIONAL QUALIFICADO.



CROQUI DE REFERENCIA

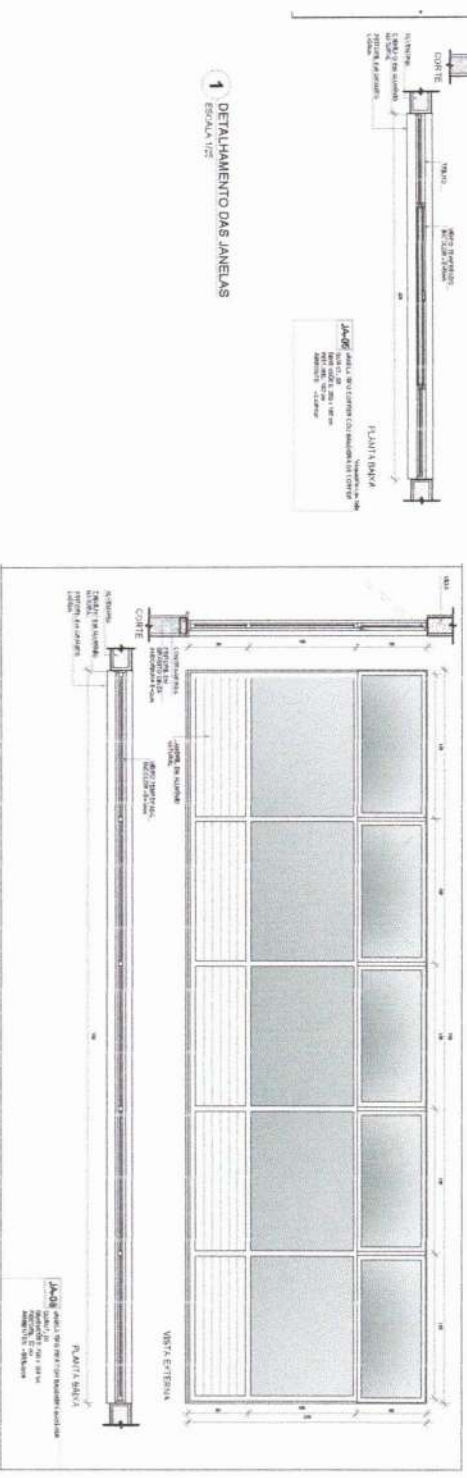
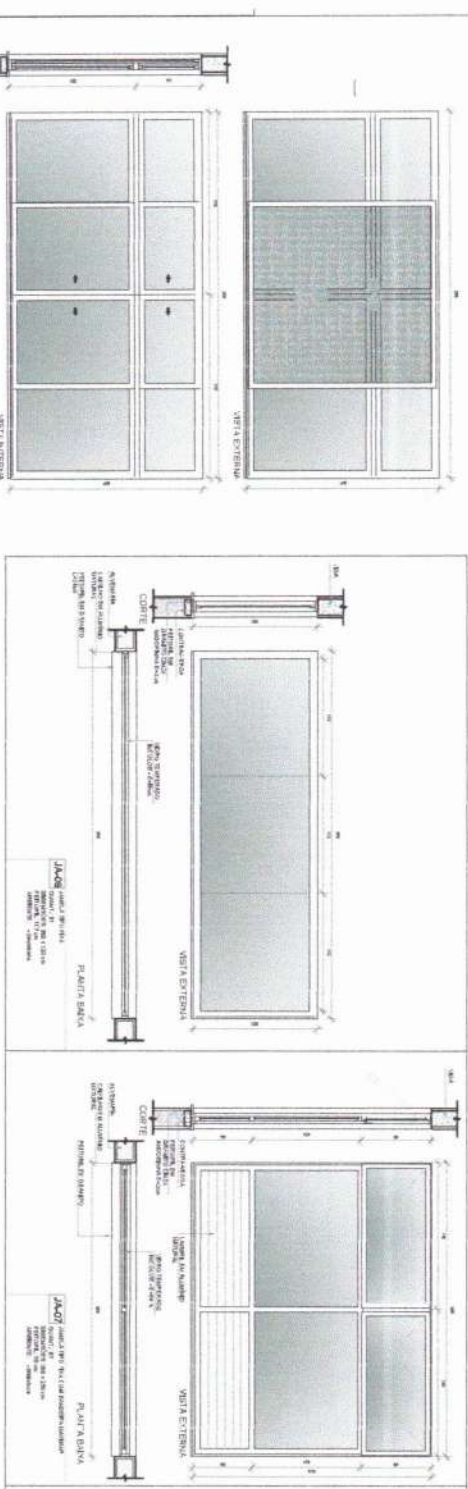
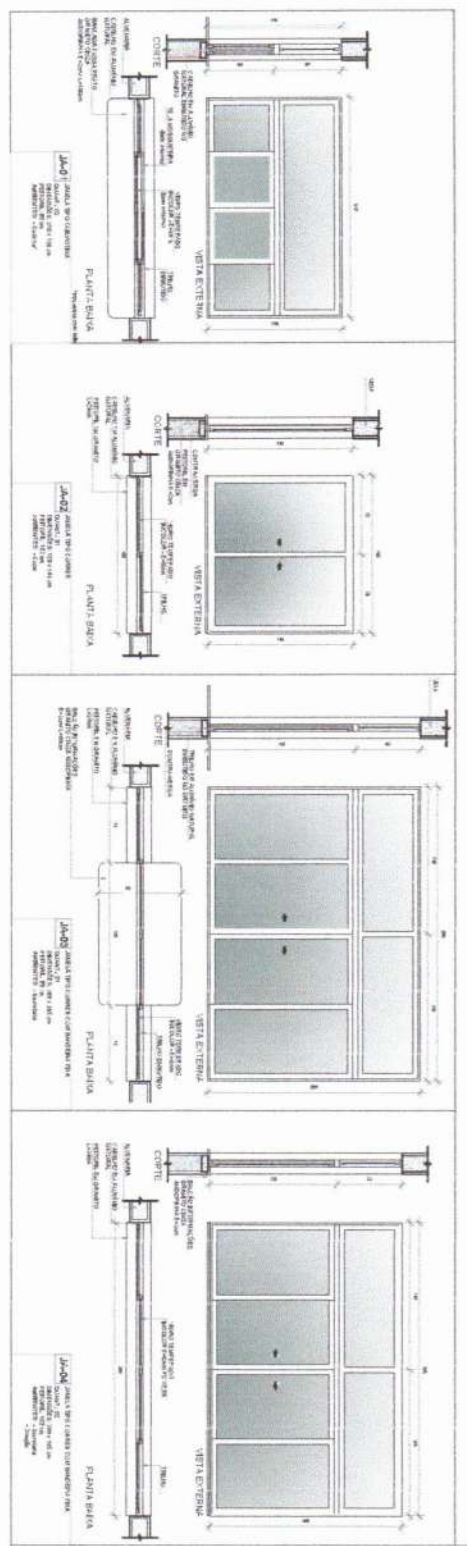
MARIA LILIAN COPPERA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 058043 E/RNP: 063036498-0

FNDE
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
 MINISTERIO DA EDUCACAO

PROJETO PADRÃO - FNDE

INSTITUICAO		PROJETO PADRÃO - FNDE	
NOME		ESCOLA 8 SALAS DE AULA - MODELO TERRENO	
ENDEREÇO		PROJETO DE ARQUITETURA	
CATEGORIA		CORTES (DETA)	
AUTOR		ARQ	
DATA		01/18	

MARIA LILIANA NOZUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 35654/DF E RNB 062032499-0



1 DETALHAMENTO DAS JANELAS
ESCALA 1:25

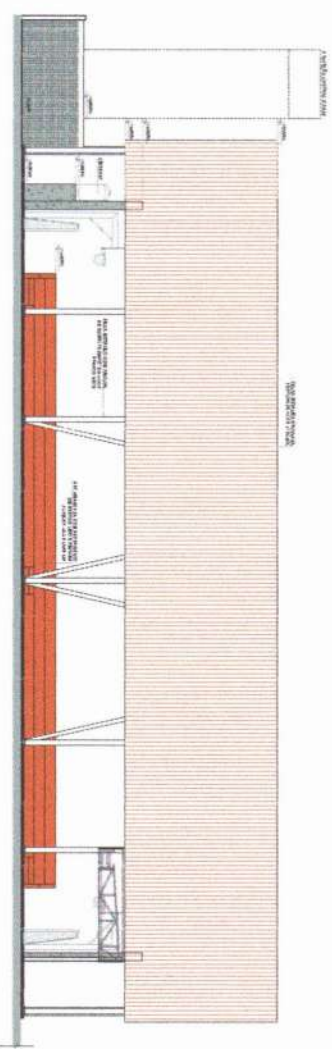
MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Janela 01	1	1.200,00	1.200,00
02	Janela 02	1	1.000,00	1.000,00
03	Janela 03	1	1.500,00	1.500,00
04	Janela 04	1	1.800,00	1.800,00
05	Janela 05	1	1.200,00	1.200,00
06	Janela 06	1	1.000,00	1.000,00
07	Janela 07	1	1.500,00	1.500,00
08	Janela 08	1	2.500,00	2.500,00
09	Janela 09	1	2.500,00	2.500,00
10	Janela 10	1	2.500,00	2.500,00
11	Janela 11	1	2.500,00	2.500,00
12	Janela 12	1	2.500,00	2.500,00
13	Janela 13	1	2.500,00	2.500,00
14	Janela 14	1	2.500,00	2.500,00
15	Janela 15	1	2.500,00	2.500,00
16	Janela 16	1	2.500,00	2.500,00
17	Janela 17	1	2.500,00	2.500,00
18	Janela 18	1	2.500,00	2.500,00
19	Janela 19	1	2.500,00	2.500,00
20	Janela 20	1	2.500,00	2.500,00
21	Janela 21	1	2.500,00	2.500,00
22	Janela 22	1	2.500,00	2.500,00
23	Janela 23	1	2.500,00	2.500,00
24	Janela 24	1	2.500,00	2.500,00
25	Janela 25	1	2.500,00	2.500,00
26	Janela 26	1	2.500,00	2.500,00
27	Janela 27	1	2.500,00	2.500,00
28	Janela 28	1	2.500,00	2.500,00
29	Janela 29	1	2.500,00	2.500,00
30	Janela 30	1	2.500,00	2.500,00
31	Janela 31	1	2.500,00	2.500,00
32	Janela 32	1	2.500,00	2.500,00
33	Janela 33	1	2.500,00	2.500,00
34	Janela 34	1	2.500,00	2.500,00
35	Janela 35	1	2.500,00	2.500,00
36	Janela 36	1	2.500,00	2.500,00
37	Janela 37	1	2.500,00	2.500,00
38	Janela 38	1	2.500,00	2.500,00
39	Janela 39	1	2.500,00	2.500,00
40	Janela 40	1	2.500,00	2.500,00
41	Janela 41	1	2.500,00	2.500,00
42	Janela 42	1	2.500,00	2.500,00
43	Janela 43	1	2.500,00	2.500,00
44	Janela 44	1	2.500,00	2.500,00
45	Janela 45	1	2.500,00	2.500,00
46	Janela 46	1	2.500,00	2.500,00
47	Janela 47	1	2.500,00	2.500,00
48	Janela 48	1	2.500,00	2.500,00
49	Janela 49	1	2.500,00	2.500,00
50	Janela 50	1	2.500,00	2.500,00

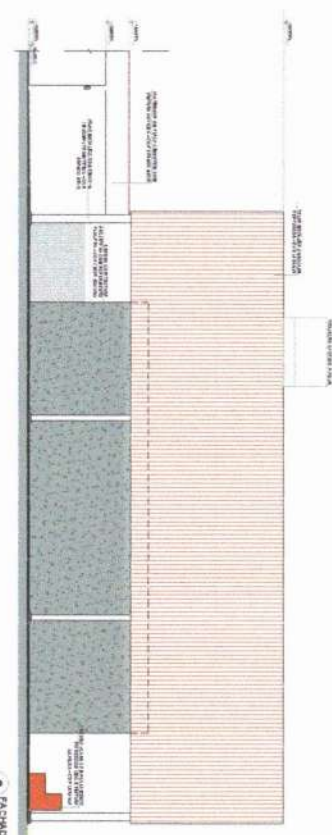
FIDE Fundação Nacional do Desenvolvimento
PROJETO PADRÃO - FIDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
 PROJETO DE ARQUITETURA
 DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS
 JANELAS

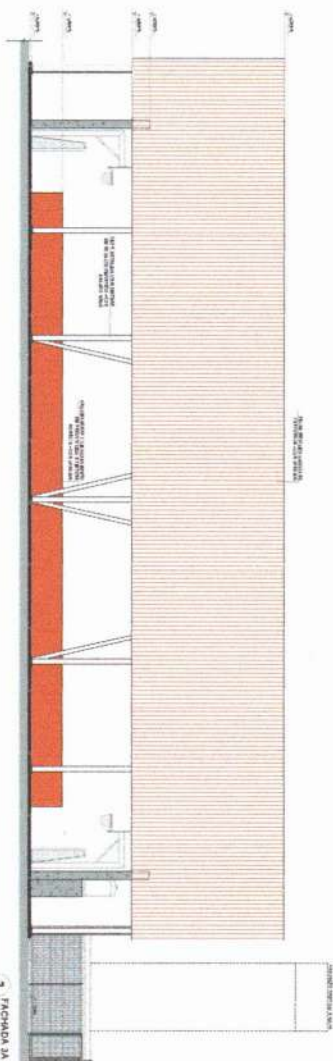
ARQ
 13/49



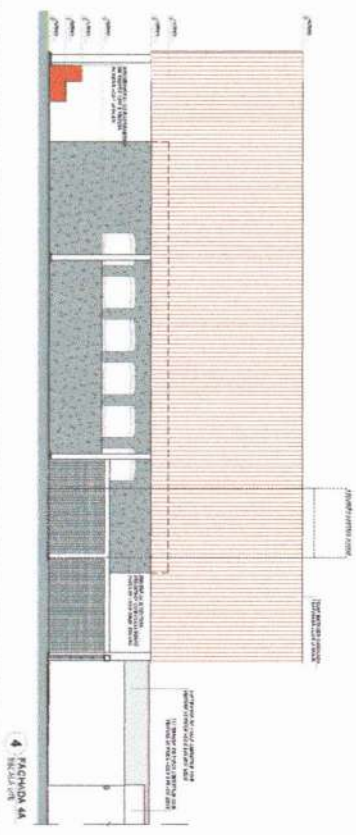
4 FACHADA 1A



2 FACHADA 2A



3 FACHADA 3A



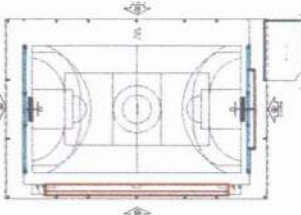
4 FACHADA 4A



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA

VERMELHO	ÁREA DE SERVIÇO
AMARELO	COZINHA
VERDE	ALMOO
ROSA	TOILETAS
AZUL	DEPOSITO
PRETO	RELAZARIO
BRANCO	ÁREA DE ESTUDO
VERMELHO ESCURO	ÁREA DE ESTUDO
VERMELHO CLARO	ÁREA DE ESTUDO
VERMELHO MUITO CLARO	ÁREA DE ESTUDO
VERMELHO MUITO ESCURO	ÁREA DE ESTUDO



CROQUI DE REFERÊNCIA - LUGO

MARIA LILIAN ROQUEIRA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 35639/CE | RNP 062036498-0

PROJETO PADRÃO - FINE

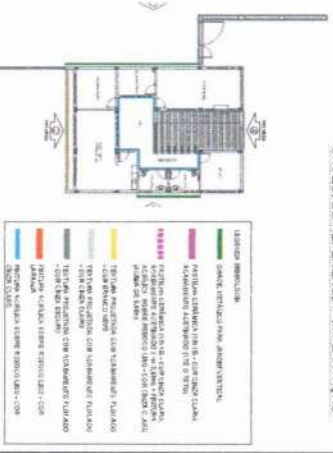
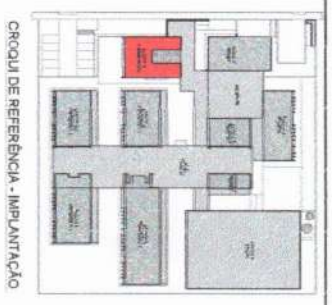
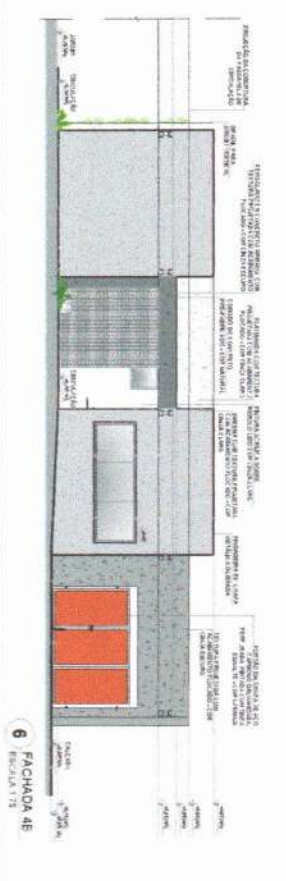
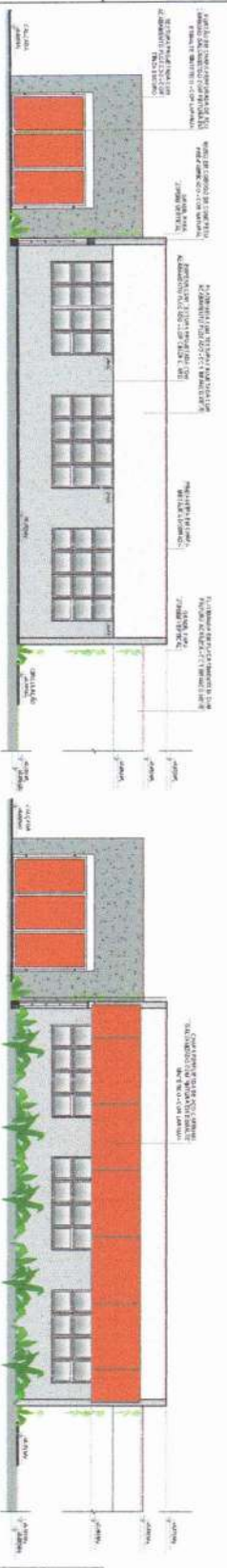
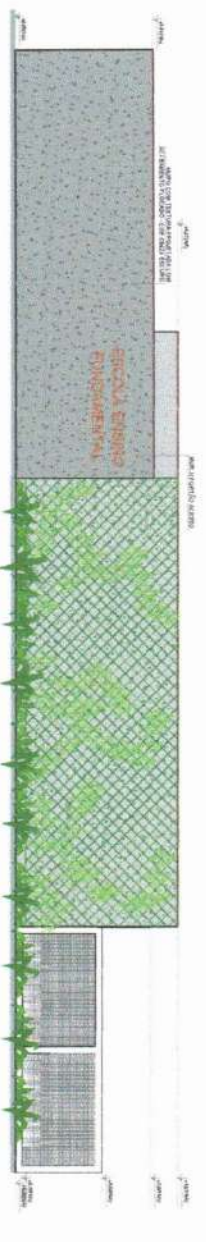
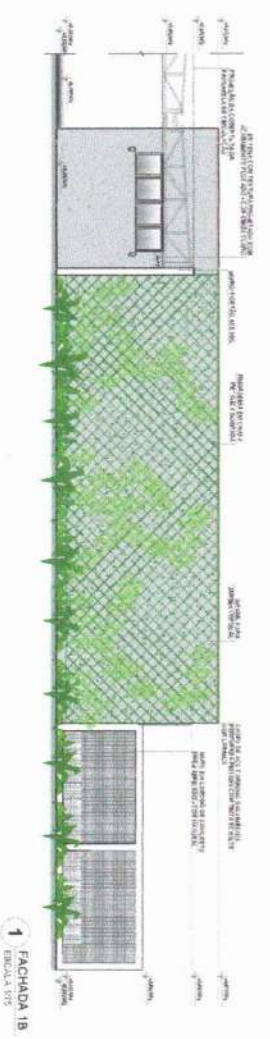
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA SALVA DE ALUA - MODELO TÊNIS

PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ

14/8



CONTRATO DE EMPREitada

PROJETO PADRÃO - FINE

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FINE

PROJETO DE ARQUITETURA

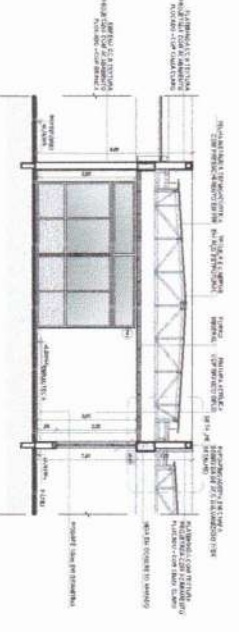
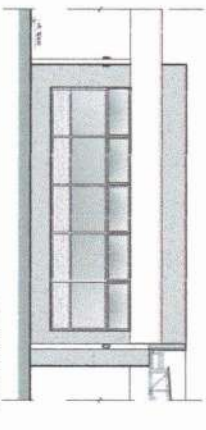
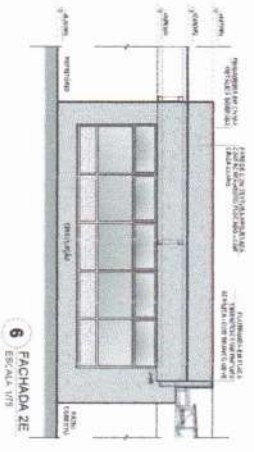
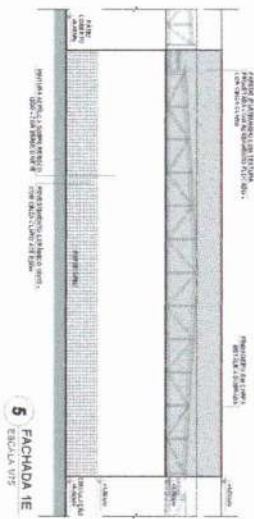
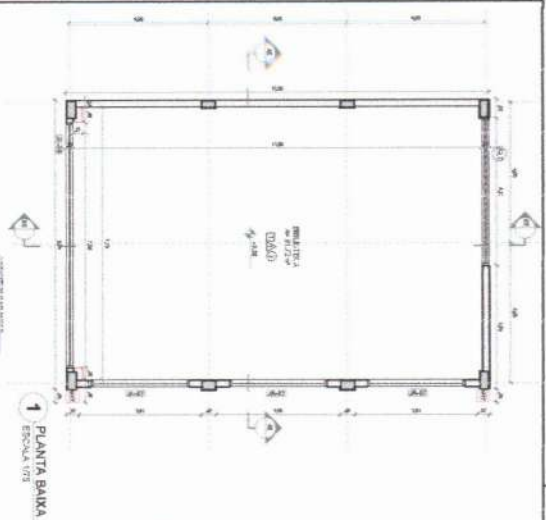
ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

BLOCO B - ADJUNTIVO

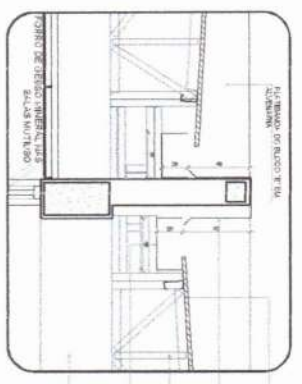
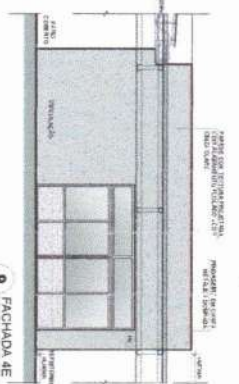
ARQ

16/49

MARIA LUIZA ANQUERA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA: 35642/CE-1/RNP/062036498-0



3 CORTE AE (Scale 1/50)



4 DETALHE - CALHAS E RUFOS (Scale 1/20)

ESPECIFICAÇÕES

1. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PAREDES E TETO

1.1. PAREDES: Revestimento com reboco de cimento e areia, com acabamento em pintura acrílica branca.

1.2. TETO: Revestimento com reboco de cimento e areia, com acabamento em pintura acrílica branca.

2. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO

2.1. PAVIMENTO: Revestimento com cerâmica porcelanada 30x30 cm, com acabamento em rejuntamento.

3. OBRAS DE REVESTIMENTO DE PORTAS E JANELAS

3.1. PORTAS: Portas de madeira maciça, com acabamento em verniz.

3.2. JANELAS: Janelas de alumínio anodizado, com vidro laminado de segurança.

LEGENDA

1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND

2. REBOCO DE CIMENTO E AREIA

3. PINTURA ACRÍLICA BRANCA

4. CERÂMICA PORCELANADA 30x30 CM

5. MADEIRA MACIÇA

6. ALUMÍNIO ANODIZADO

7. VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA

LENDIMOS

1. ALVENARIA DE CIMENTO PORTLAND

2. REBOCO DE CIMENTO E AREIA

3. PINTURA ACRÍLICA BRANCA

4. CERÂMICA PORCELANADA 30x30 CM

5. MADEIRA MACIÇA

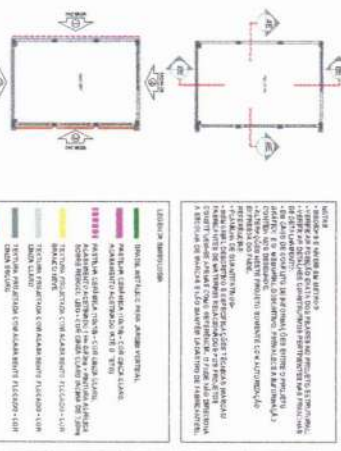
6. ALUMÍNIO ANODIZADO

7. VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA

OBSERVAÇÕES

1. Todas as obras devem ser executadas de acordo com o projeto e as especificações.

2. O prazo de entrega das obras é de 30 dias úteis.



FIDE FUNDO NACIONAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

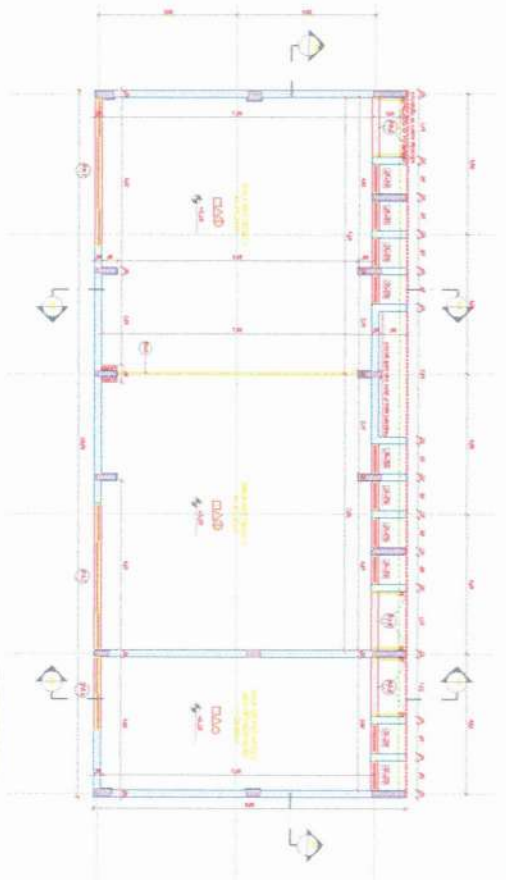
MARIA KLEMA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREAM 56565/CE RNP 082036498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

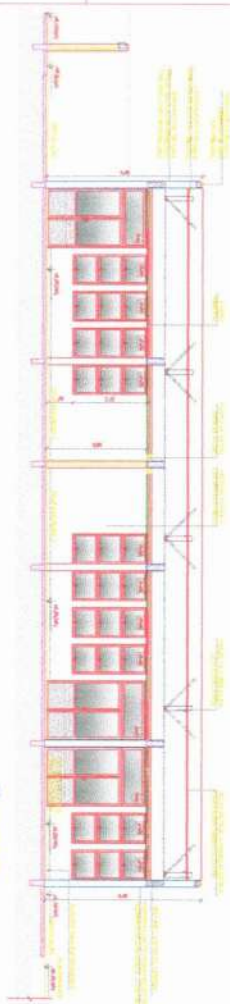
PLANTA BAIXA, CORTES
DETALHE E FACHADA
RUBRO E AMBLOTICA

ARQ

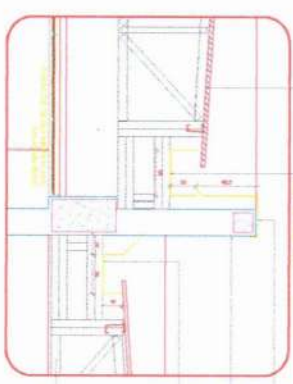
22/149



1. PLANTA 1ª ANDAR



2. CORTES II



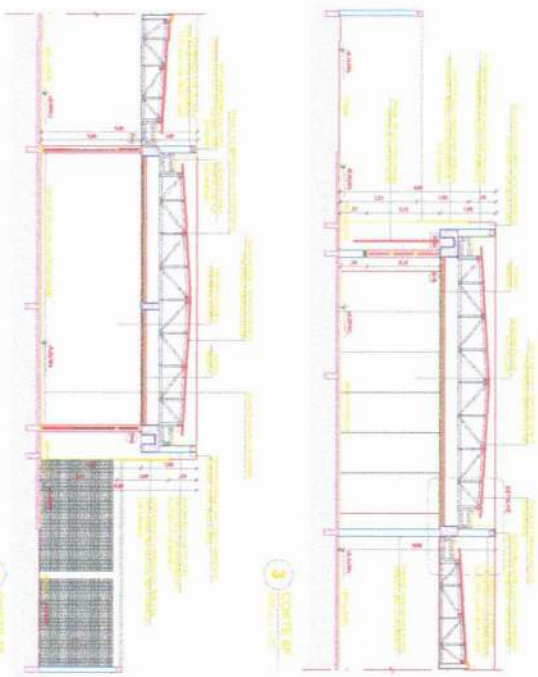
6. VERTICAL - CALHA E BARRAS



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO



3. CORTES III

4. CORTES IV

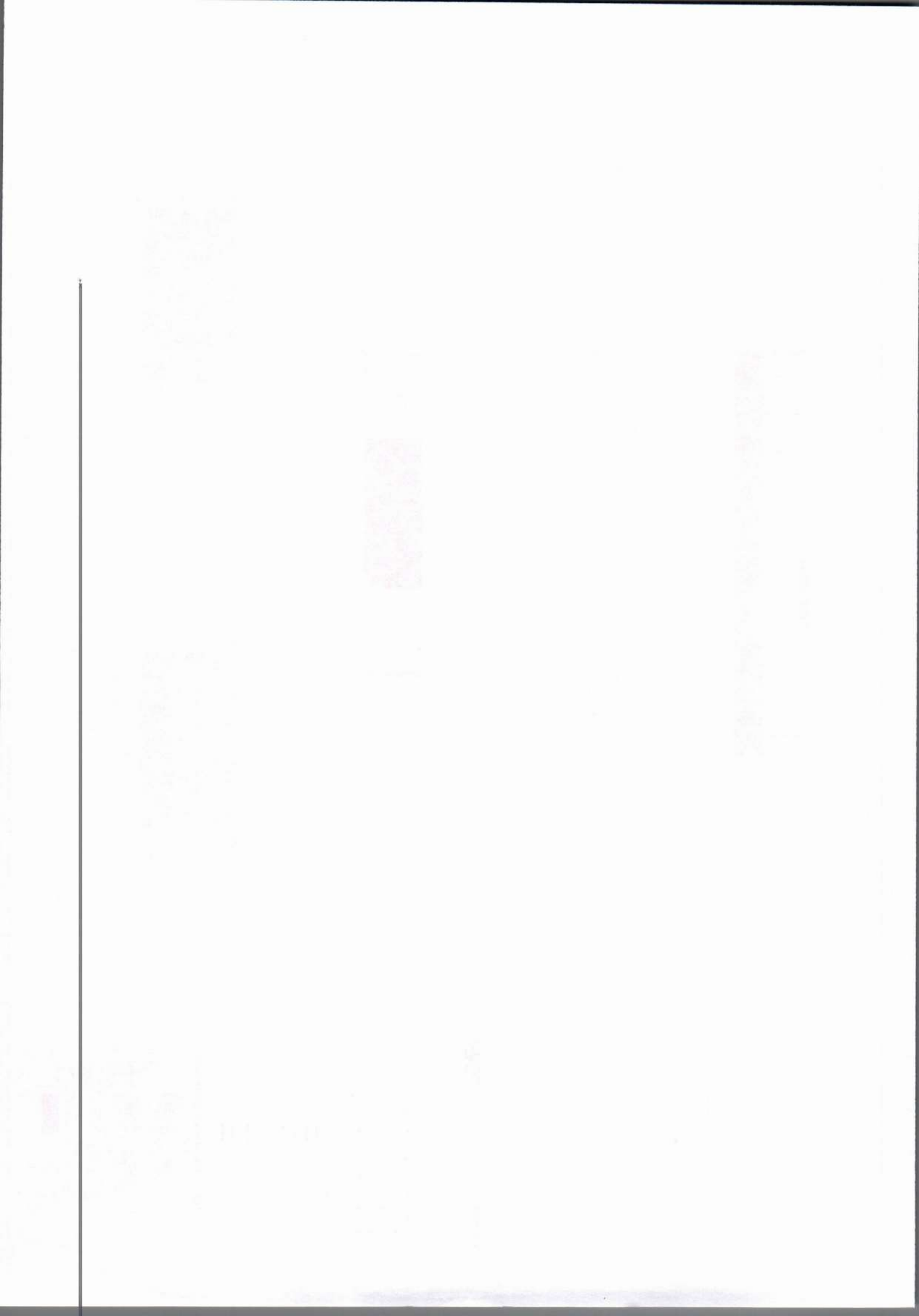
ESPECIFICAÇÕES	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

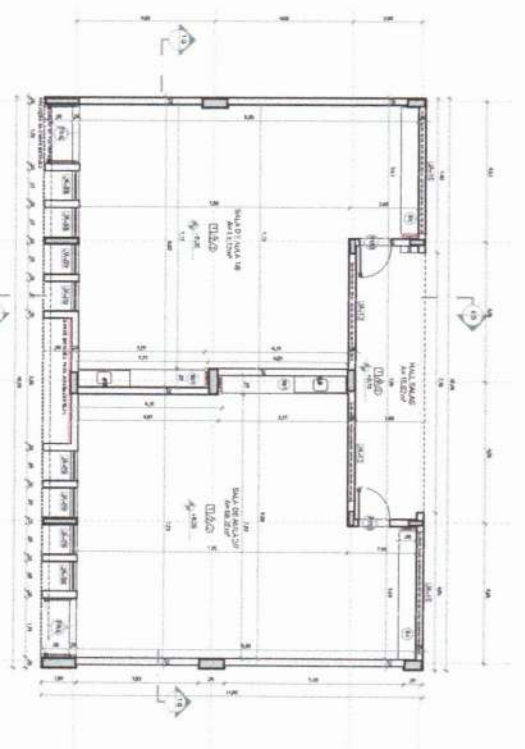
FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
 PROJETO PASSAÇÃO - FNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

MARIA LUIZA SOUZA DE SOUSA
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 35623-0/CE-IMP-02036498-0

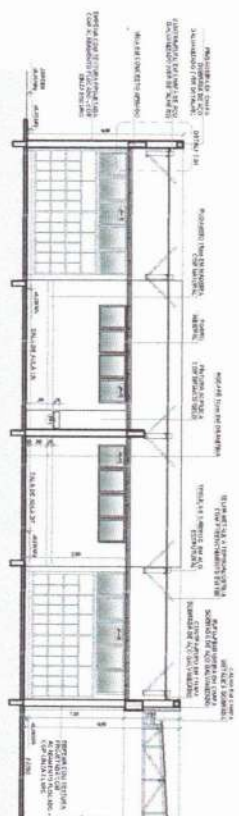
ESCOLA 9 SALAS DE ALTA - MODELO TEMPERO
 PROJETO DE ARQUITETURA

FOLHA Nº 04
 DE 04
 DATA 23/08

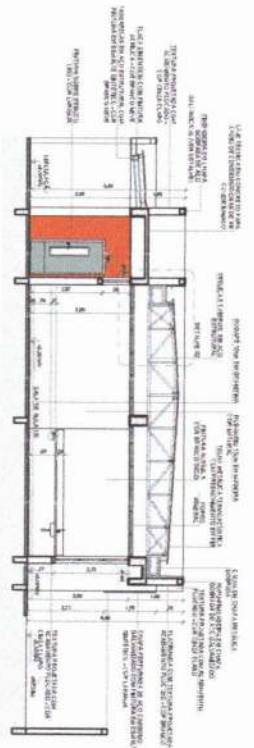




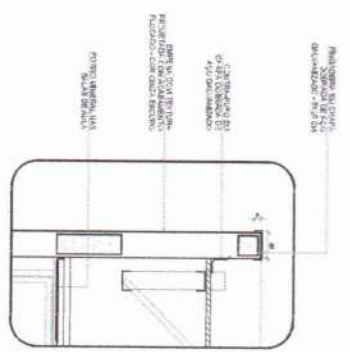
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



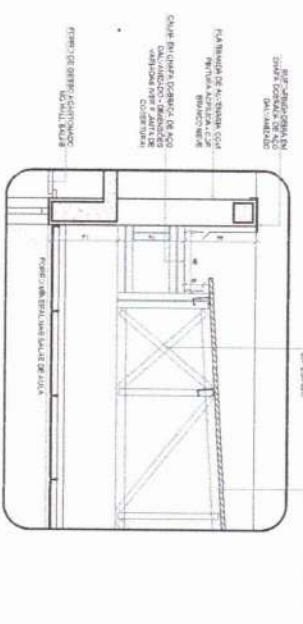
2 CORTE IG
ESCALA 1/20



3 CORTE 6G
ESCALA 1/20



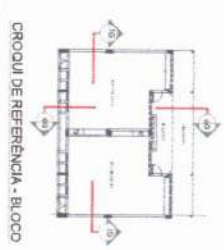
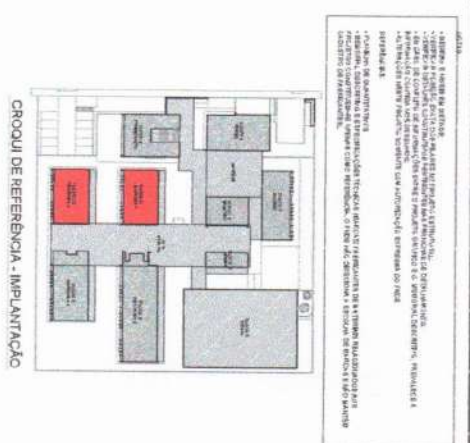
4 DETALHE 01 - PINGADERA
ESCALA 1/20



5 DETALHE 02 - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20

ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

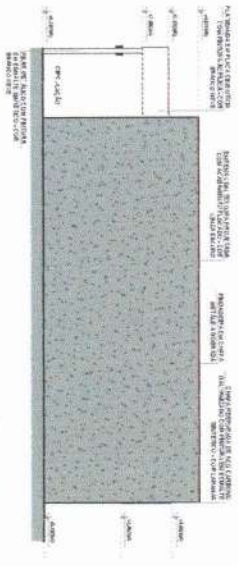


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
PROJETO PADRÃO - FUNDE

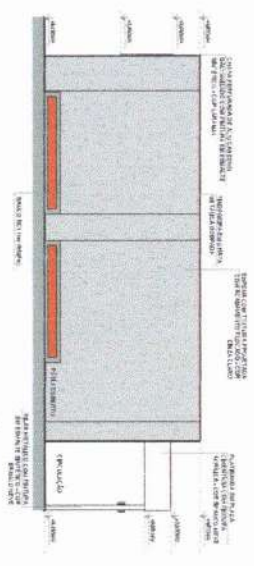
MARIA LILIAN VICIEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 33664/CE-TRP/02/2016-998-0

CONDOMÍNIO	ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
CLIENTE	COMITE DE GESTÃO EDUCACIONAL
ENDEREÇO	MOCCOS 9 01 - PERNAMBUCO 1113
PROJETO	PLANTA BAIXA
PROJETA	ARQ
PROJETO Nº	25/49

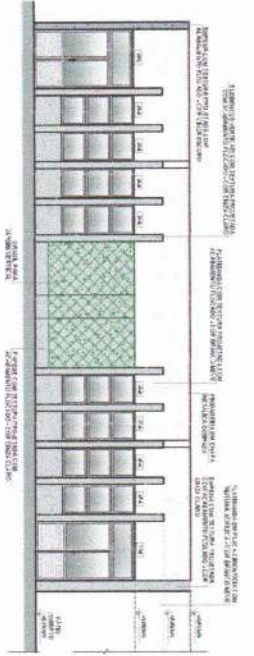




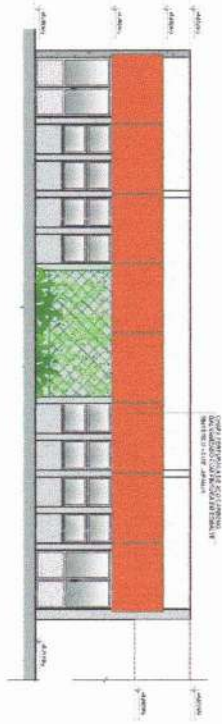
1 FACHADA 1G
ESCALA 1/10



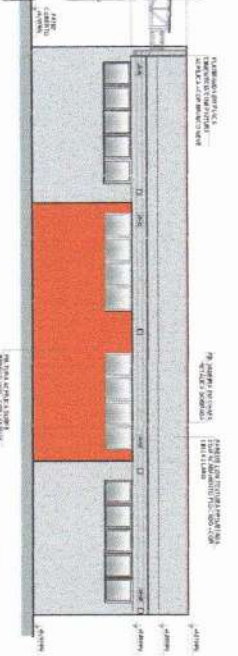
2 FACHADA 3G
ESCALA 1/10



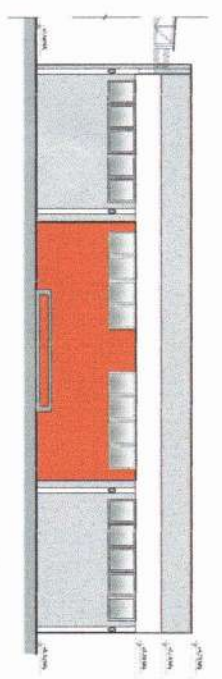
3 FACHADA 2G
ESCALA 1/10



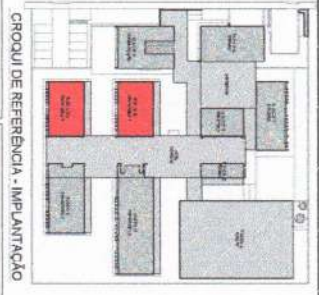
4 FACHADA 4G
ESCALA 1/10



5 FACHADA 4G
ESCALA 1/10



6 FACHADA 4G
ESCALA 1/10



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

LEGENDA

LEGENDA DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

- ÁREA DE ESTUDO
- ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS GÊNICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CULTURAIS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS HISTÓRICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS PAISAGÍSTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS SOCIAIS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ECONÔMICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS AMBIENTAIS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS RECREATIVOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS TURÍSTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CIENTÍFICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ARTÍSTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS LINGÜÍSTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS MATEMÁTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS FÍSICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS QUÍMICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS BIOLÓGICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS GEOLÓGICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS METEOROLÓGICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS CLIMÁTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ACÚSTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ÓPTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ELÉTRICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS MAGNÉTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS TÉRMICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS MECÂNICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS ELÉTRICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS MAGNÉTICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS TÉRMICOS
- ÁREA DE PROTEÇÃO DE RECURSOS MECÂNICOS



CROQUI DE REFERÊNCIA BLOCO

FIDE Fundação Municipal de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FIDE

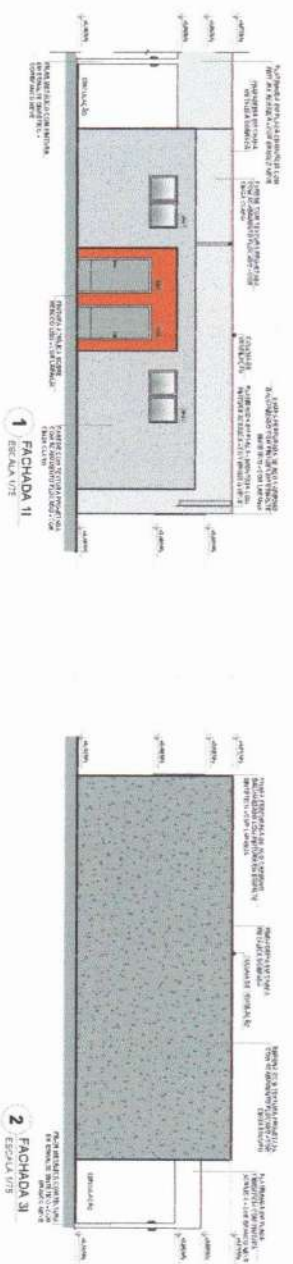
MARIA LILIAN RODRIGUES DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 3582/2003-6/20036498-0

ESCOLA 9 SALAS DE AULA - MODELO TERREO
PROJETO DE ARQUITETURA

FACHADAS
BLOCOS 0 1 02 - FACHADAS 01 a 11

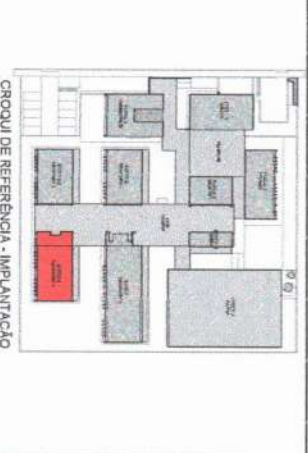
ARQ

26/49



1 FACHADA 11
ESCALA 1/10

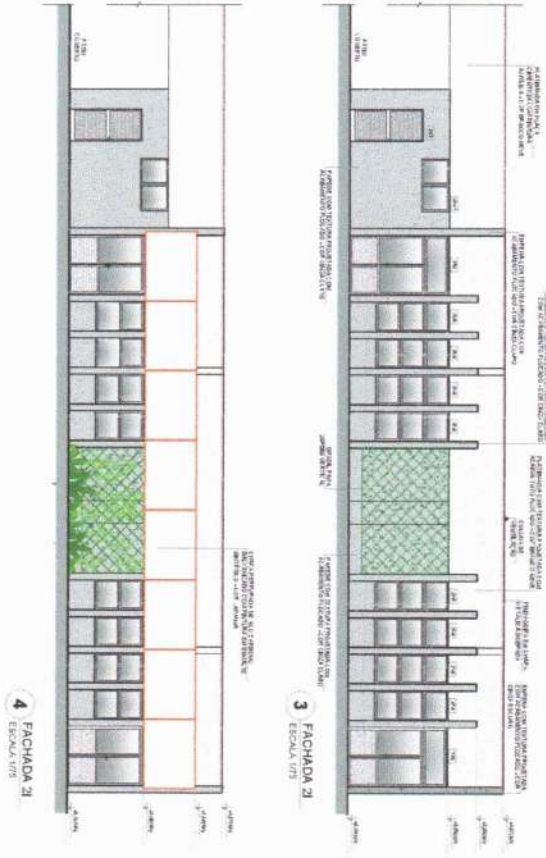
2 FACHADA 12
ESCALA 1/10



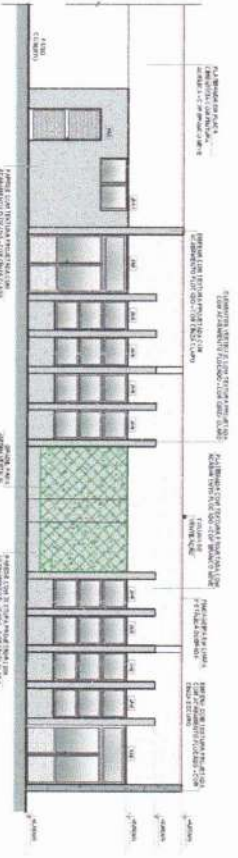
GRUPO DE REFERÊNCIA
BLOCO

LEGENDA:

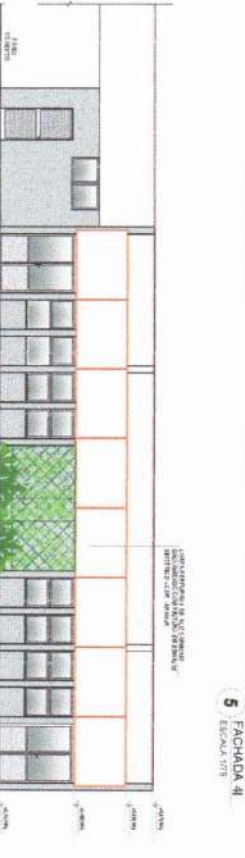
- ÁREA DE SERVIÇOS
- ÁREA DE ESTUDO
- ÁREA DE REPOSIÇÃO
- ÁREA DE LANCAMENTO
- ÁREA DE ATIVIDADES
- ÁREA DE APOIO
- ÁREA DE CIRCULAÇÃO
- ÁREA DE ESTACIONAMENTO
- ÁREA DE RECREIO
- ÁREA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES
- ÁREA DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE LIMPEZA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE SEGURANÇA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE SAÚDE
- ÁREA DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE VESTUÁRIO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE BANHEIRO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE COZINHA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE LAVANDARIA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE LIXO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE REPARAÇÃO
- ÁREA DE SERVIÇOS DE TINTAS
- ÁREA DE SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE ZELARIA
- ÁREA DE SERVIÇOS DE OUTROS



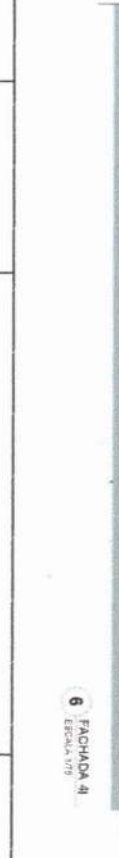
3 FACHADA 21
ESCALA 1/10



4 FACHADA 31
ESCALA 1/10



5 FACHADA 41
ESCALA 1/10



6 FACHADA 51
ESCALA 1/10

PROJETO PADRÃO - FNDE

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

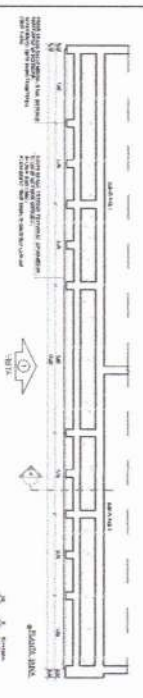
PROJETO DE ARQUITETURA

ESCOLA 9 SAUS DE AULA - MODELO TÉRREO

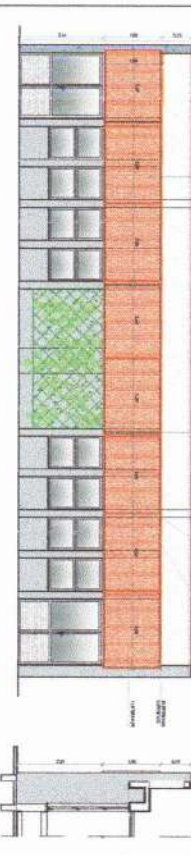
MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 35632/SC-1 RND 0682036498-0

ARQ

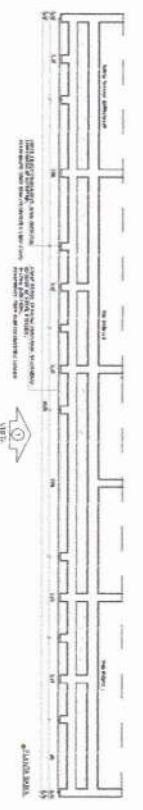
30/49



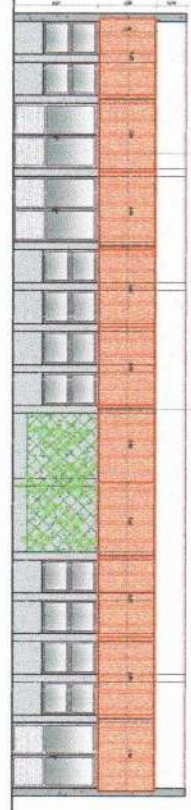
1 CASA PERIFONEIA - BLOCO G41
Escala: 1:50



1 CASA PERIFONEIA - BLOCO G41
Escala: 1:50



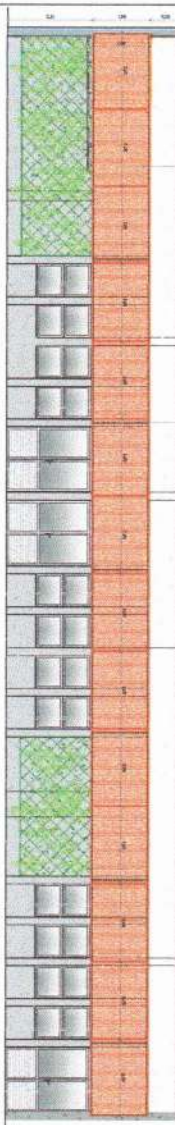
2 CASA PERIFONEIA - BLOCO F
Escala: 1:50



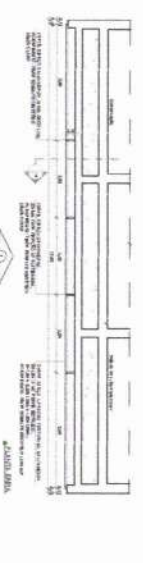
2 CASA PERIFONEIA - BLOCO F
Escala: 1:50



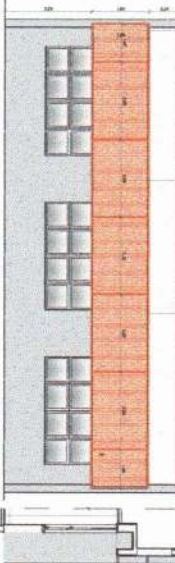
3 CASA PERIFONEIA - BLOCO H
Escala: 1:50



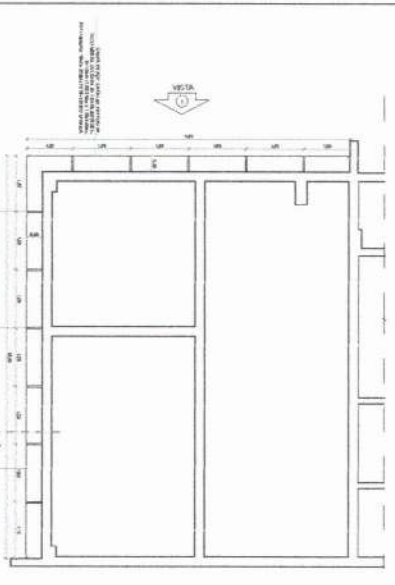
3 CASA PERIFONEIA - BLOCO H
Escala: 1:50



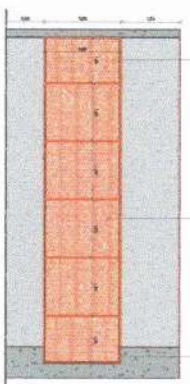
4 CASA PERIFONEIA - BLOCO F
Escala: 1:50



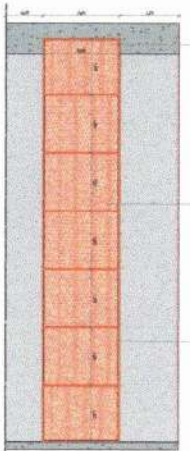
4 CASA PERIFONEIA - BLOCO F
Escala: 1:50



5 CASA PERIFONEIA - BLOCO G
Escala: 1:50



5 CASA PERIFONEIA - BLOCO G
Escala: 1:50



5 CASA PERIFONEIA - BLOCO G
Escala: 1:50



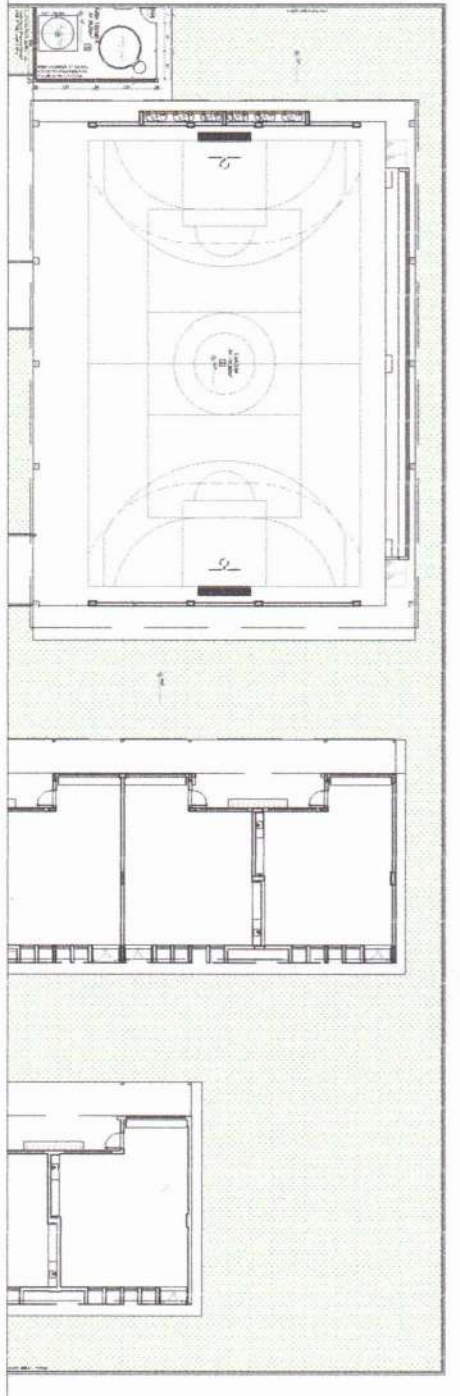
GRUPO DE REFERÊNCIA

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE EDIFÍCIO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, SENDO O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA O DOCUMENTO QUE DEVE SER CONSULTADO PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DESTE EDIFÍCIO. O PROJETO DE ARQUITETURA DESTE EDIFÍCIO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA, SENDO O PROJETO DE ARQUITETURA DE REFERÊNCIA O DOCUMENTO QUE DEVE SER CONSULTADO PARA A EXECUÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DESTE EDIFÍCIO.

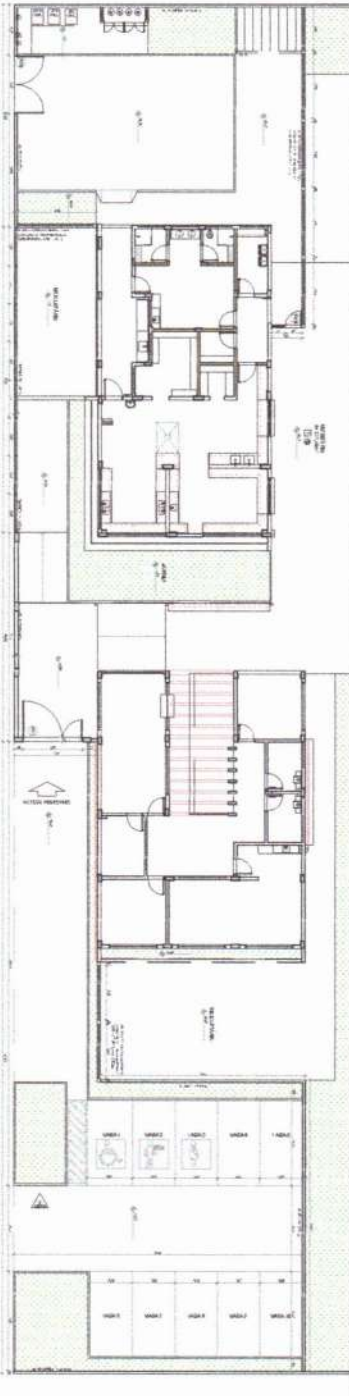
MARIA LILIANA ROCHA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 35674/2012 RNP: 02036498-0

FUNDE INSTITUCIONAL
PROJETO PADRÃO - FUNDE
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

ESCOLA E SALES DE ALTA - URBINO TENENGO	
PROJETO DE ARQUITETURA	
PROJETO DE ARQUITETURA	ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA	3340



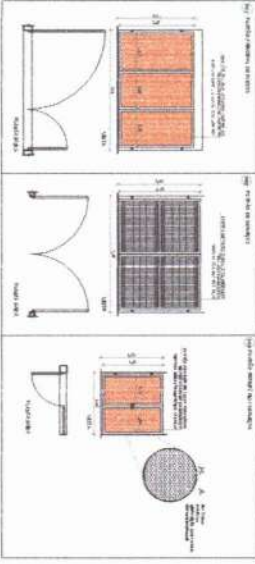
NOTA: Este projeto foi elaborado em conformidade com o Regulamento Geral de Edificações do Município de São Paulo, Lei nº 12.344/2011, e com o Regulamento de Edificações do Município de São Paulo, Lei nº 12.344/2011, e com o Regulamento de Edificações do Município de São Paulo, Lei nº 12.344/2011.



1 PLANTA - SALAS - PORTAS E FECHAMENTOS



2 VISTA - PORTAS E FECHAMENTOS



3 DETALHAMENTO DAS PORTAS

LEGENDA DE MATERIAIS - FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		TIPIC		ANOTAÇÕES	
101	CONCRETO ARMADO	101	ESTRUTURA DE ALUMINIO	101	ESTRUTURA DE ALUMINIO
102	CONCRETO SIMPLES	102	ESTRUTURA DE ALUMINIO	102	ESTRUTURA DE ALUMINIO
103	CONCRETO SIMPLES	103	ESTRUTURA DE ALUMINIO	103	ESTRUTURA DE ALUMINIO
104	CONCRETO SIMPLES	104	ESTRUTURA DE ALUMINIO	104	ESTRUTURA DE ALUMINIO
105	CONCRETO SIMPLES	105	ESTRUTURA DE ALUMINIO	105	ESTRUTURA DE ALUMINIO



4 DETALHAMENTO DAS PORTAS

PROJETO PADRÃO - FIDE

MARIA LILIANA NOGUEIRA DE SOUSA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 35663/2012-02/12062/38498-0

ESCOLA S SALAS DE AULA - LÍNGUA PORTUGUESA
PROJETO DE ARQUITETURA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de São Paulo
ENDEREÇO: Rua ... nº ...
Cidade: São Paulo - SP

PROJETO Nº: 3449