

FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,66
TOTAL Material:						R\$ 26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,57	R\$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,21	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 41,50

FNDE 173 IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,66
TOTAL Material:						R\$ 26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,57	R\$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,21	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 41,50

FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,66
TOTAL Material:						R\$ 26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,57	R\$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,21	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84
VALOR:						R\$ 41,50

FNDE 175 IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,77	R\$ 26,66
TOTAL Material:						R\$ 26,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 23,57	R\$ 2,28
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 29,21	R\$ 12,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,84

43-11

VALOR:	R\$ 41,50
--------	-----------

FNDE 176 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 29,21	R\$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 23,37	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 557,12	R\$ 2,06
TOTAL Serviço:						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 7,22

FNDE 177 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L - INTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13940000	R\$ 29,21	R\$ 4,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04650000	R\$ 23,37	R\$ 1,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,16
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 557,12	R\$ 2,06
TOTAL Serviço:						R\$ 2,06
VALOR:						R\$ 7,22

FNDE 178 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,98	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 29,21	R\$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,37	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 629,92	R\$ 18,46
TOTAL Serviço:						R\$ 18,46
VALOR:						R\$ 42,50

FNDE 179 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 15,98	R\$ 2,53
TOTAL Material:						R\$ 2,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 29,21	R\$ 11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40900000	R\$ 23,37	R\$ 9,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,51

13-11

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 629,92	R\$ 18,46
TOTAL Serviço:					R\$ 18,46
VALOR:					R\$ 42,50

FNDE 180 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 35,25	R\$ 37,20
TOTAL Material:					R\$ 45,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 29,08	R\$ 15,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,37	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,81
VALOR:					R\$ 66,91

FNDE 181 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,07	R\$ 5,25
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42200000	R\$ 6,28	R\$ 2,65
00000536 REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05530000	R\$ 35,25	R\$ 37,20
TOTAL Material:					R\$ 45,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53410000	R\$ 29,08	R\$ 15,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R\$ 23,37	R\$ 6,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,81
VALOR:					R\$ 66,91

FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	R\$ 45,87	R\$ 1,85
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 21,27	R\$ 22,01
TOTAL Material:					R\$ 23,86
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 28,79	R\$ 10,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 23,37	R\$ 3,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,01
VALOR:					R\$ 37,87

FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

137/1

00039511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 130,63	R\$ 130,63
					TOTAL Material:	R\$ 130,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 25,38	R\$ 12,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47860000	R\$ 23,37	R\$ 11,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 23,33
					VALOR:	R\$ 153,96

FNDE 66 FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M²)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,86000000	R\$ 1,04	R\$ 4,01
					TOTAL Especiais:	R\$ 4,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,68600000	R\$ 8,02	R\$ 5,50
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04100000	R\$ 48,00	R\$ 1,97
00037397	PINO DE ACO LISO 1/4", HASTE = 53" MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,38	R\$ 0,38
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2" tipo alambrado	SP Obras	M2	1,05000000	R\$ 39,03	R\$ 40,98
					TOTAL Material:	R\$ 48,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,55	R\$ 24,55
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,01	R\$ 29,01
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 107,08
					VALOR:	R\$ 159,92

FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 14,39	R\$ 3,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,72	R\$ 0,36
					TOTAL Material:	R\$ 3,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 29,21	R\$ 7,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 23,37	R\$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,03
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 649,56	R\$ 28,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 28,00
					VALOR:	R\$ 41,41

FNDE 184 RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM (M)						
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,07	R\$ 0,68
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 37,90	R\$ 5,69
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 6,28	R\$ 0,57
TOTAL Material:						R\$ 6,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	R\$ 29,08	R\$ 2,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	R\$ 23,37	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91
VALOR:						R\$ 9,85

FNDE 185 RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	R\$ 0,45	R\$ 1,05
TOTAL Material:						R\$ 1,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 29,21	R\$ 17,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 23,37	R\$ 5,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	R\$ 707,35	R\$ 1,20
TOTAL Serviço:						R\$ 1,20
VALOR:						R\$ 24,97

FNDE 186 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,29	R\$ 4,24
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 85,33	R\$ 85,33
TOTAL Material:						R\$ 89,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 28,62	R\$ 15,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 23,37	R\$ 6,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,04
VALOR:						R\$ 111,61

FNDE 189 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 12,46	R\$ 77,88
TOTAL Material:						R\$ 97,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,21	R\$ 37,36

13/11

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,37	R\$ 59,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,12
					VALOR:	R\$ 194,90

FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 12,46	R\$ 77,88
					TOTAL Material:	R\$ 97,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,21	R\$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,37	R\$ 59,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,12
					VALOR:	R\$ 194,90

FNDE 191 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,99	R\$ 19,90
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 12,46	R\$ 77,88
					TOTAL Material:	R\$ 97,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 29,21	R\$ 37,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,55700000	R\$ 23,37	R\$ 59,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,12
					VALOR:	R\$ 194,90

FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 153,50	R\$ 2,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 136,76	R\$ 170,95
					TOTAL Material:	R\$ 170,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03170000	R\$ 23,37	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,74
					VALOR:	R\$ 174,61

FNDE 192 EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,04010000	R\$ 0,74	R\$ 0,03
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,72880000	R\$ 2,20	R\$ 1,60

13/11

				TOTAL Material:		R\$ 1,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50540000	R\$ 30,89	R\$ 15,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16850000	R\$ 23,37	R\$ 3,94
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19,55
				VALOR:		R\$ 21,18

FNDE 193 EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08000000	R\$ 0,74	R\$ 0,06
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,33900000	R\$ 3,95	R\$ 5,29
				TOTAL Material:		R\$ 5,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	R\$ 30,89	R\$ 9,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04870000	R\$ 23,37	R\$ 1,14
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,36
				VALOR:		R\$ 15,71

FNDE 194 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,31
				VALOR:		R\$ 13,35

FNDE 195 PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,31
				VALOR:		R\$ 13,35

FNDE 196 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20615000	R\$ 30,79	R\$ 6,35
				TOTAL Material:		R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28660000	R\$ 30,89	R\$ 8,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680000	R\$ 23,37	R\$ 1,09
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,94

13/11

VALOR:	R\$ 16,29
--------	-----------

FNDE 197 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,31
				VALOR:		R\$ 13,35

FNDE 198 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,31
				VALOR:		R\$ 13,35

FNDE 200 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 25,29	R\$ 0,35
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 37,30	R\$ 5,23
				TOTAL Material:		R\$ 5,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,89	R\$ 11,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,75
				VALOR:		R\$ 17,33

FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	R\$ 25,29	R\$ 0,35
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	R\$ 37,30	R\$ 5,23
				TOTAL Material:		R\$ 5,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 30,89	R\$ 11,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 11,75
				VALOR:		R\$ 17,33

FNDE 199 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 30,79	R\$ 7,04
				TOTAL Material:		R\$ 7,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13/11

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,31
					VALOR:	R\$ 13,35

FNDE 202 TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 14,10

FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 14,10

FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 14,10

FNDE 203 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 14,10

14/1

FNDE 204 TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,10740000	R\$ 7,35	R\$ 8,14
					TOTAL Material:	R\$ 8,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15410000	R\$ 30,89	R\$ 4,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05140000	R\$ 23,37	R\$ 1,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,96
					VALOR:	R\$ 14,10

FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01880000	R\$ 63,09	R\$ 1,19
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,30	R\$ 6,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	R\$ 1,96	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 71,48	R\$ 1,86
					TOTAL Material:	R\$ 9,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 24,00	R\$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R\$ 28,49	R\$ 2,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,85
					VALOR:	R\$ 14,24

FNDE 206 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 63,09	R\$ 0,74
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04060000	R\$ 1,96	R\$ 0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 71,48	R\$ 1,07
					TOTAL Material:	R\$ 5,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 24,00	R\$ 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R\$ 28,49	R\$ 3,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,39
					VALOR:	R\$ 12,20

FNDE 207 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 63,09	R\$ 1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 71,48	R\$ 1,93
00007131	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
					TOTAL Material:	R\$ 20,04

13 ff

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 24,00	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 28,49	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12
VALOR:						R\$ 28,16

FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02120000	R\$ 63,09	R\$ 1,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02690000	R\$ 1,96	R\$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	R\$ 71,48	R\$ 1,93
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Material:						R\$ 20,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 24,00	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 28,49	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,12
VALOR:						R\$ 28,16

FNDE 77 PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52,000 (l/h) (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FNDEI05	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	PRÓPRIA	CJ	1,00000000	R\$ 49.907,14	R\$ 49.907,14
TOTAL Equipamento:						R\$ 49.907,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,57	R\$ 73,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 28,49	R\$ 71,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 23,37	R\$ 58,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 203,59
VALOR:						R\$ 50,110,73

102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 0,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.11.000.06662 2	Conjunto motor-bomba (centrífuga), potência 0,5cv monoestágio, trifásica, Hman= 21 a 9 mca, Q= 2 a 8,3 m³/h; ref. nxdp2 da Mark Grundfos, Rudc ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 1.610,06	R\$ 1.610,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.610,06

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,44	R\$ 0,89
TOTAL Material:						R\$ 8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,99	R\$ 15,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 24,00	R\$ 52,85

15/11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 29,57	R\$ 18,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	R\$ 28,49	R\$ 62,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 150,12
					VALOR:	R\$ 1.768,23

FNDE 78 CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros (UN)						
Cotação		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI06	Cisternas Modulares ecosoli ou equivalente tecnico - 300L	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.850,00	R\$ 1.850,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 1.850,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 24,00	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 28,49	R\$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,12
					VALOR:	R\$ 1.864,12

FNDE 79 SMART FILTRO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI07	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 390,00	R\$ 390,00
					TOTAL Material:	R\$ 390,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 24,00	R\$ 6,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 28,49	R\$ 7,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,12
					VALOR:	R\$ 404,12

FNDE 81 RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO CAP. 40.000 LITROS, COM GUARDA-CORPO, ESCADA E PINTURA (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
FNDEI08	RESERVATÓRIO METÁLICO CILINDRICO 40 MIL LITROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 86.920,00	R\$ 86.920,00
					TOTAL Material:	R\$ 86.920,00
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
24.03.060	Escada marinho (em aço galvanizado)	SP Obras	M	10,00000000	R\$ 843,96	R\$ 8.439,60
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	8,00000000	R\$ 514,00	R\$ 4.112,00
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	80,00000000	R\$ 51,07	R\$ 4.085,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 16.637,20
					VALOR:	R\$ 103.557,20

FNDE 111 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,88	R\$ 14,88

Handwritten signature

00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,13	R\$ 74,26
					TOTAL Material:	R\$ 138,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,49	R\$ 14,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 23,37	R\$ 4,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,92
					VALOR:	R\$ 157,12

FNDE 80 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	3,80000000	R\$ 0,72	R\$ 2,74
0.05.000.06754 3	Grelha em ferro fundido com requadro de 30 x 100 cm - 20 kg/m	SP Obras	UN	3,33000000	R\$ 307,18	R\$ 1.022,91
					TOTAL Material:	R\$ 1.025,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,21	R\$ 14,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,98
					VALOR:	R\$ 1.063,63

FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,75	R\$ 14,25
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 26,04	R\$ 4,49
					TOTAL Material:	R\$ 40,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 24,00	R\$ 6,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	R\$ 28,49	R\$ 8,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,20
					VALOR:	R\$ 55,78

FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,94	R\$ 11,82
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,98	R\$ 16,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 26,04	R\$ 2,93
					TOTAL Material:	R\$ 31,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 24,00	R\$ 5,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22030000	R\$ 28,49	R\$ 6,28

13/11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,57
VALOR:	R\$ 43,30

FNDE 211 CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	R\$ 63,09	R\$ 1,84
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	R\$ 1,96	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	R\$ 71,48	R\$ 3,15
TOTAL Material:						R\$ 29,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 24,00	R\$ 5,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21750000	R\$ 28,49	R\$ 6,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,42
VALOR:						R\$ 41,32

FNDE 213 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,52	R\$ 10,56
00020141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 26,04	R\$ 1,95
TOTAL Material:						R\$ 31,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 24,00	R\$ 1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08090000	R\$ 28,49	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,24
VALOR:						R\$ 35,84

FNDE 212 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 4,28	R\$ 12,84
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 33,58	R\$ 33,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11250000	R\$ 26,04	R\$ 2,93
TOTAL Material:						R\$ 49,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 24,00	R\$ 5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23160000	R\$ 28,49	R\$ 6,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,16
VALOR:						R\$ 61,51

FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 5,57	R\$ 11,14
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,28	R\$ 4,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,15250000	R\$ 26,04	R\$ 3,97
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
TOTAL Material:						R\$ 67,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 24,00	R\$ 7,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31970000	R\$ 28,49	R\$ 9,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,78
VALOR:						R\$ 83,87

FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	R\$ 14,56	R\$ 0,28
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 473,85	R\$ 473,85
TOTAL Material:						R\$ 474,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 24,00	R\$ 22,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	R\$ 28,49	R\$ 26,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,55
VALOR:						R\$ 522,68

FNDE 117 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,95	R\$ 0,13
FNDE112	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 489,00	R\$ 489,00
TOTAL Material:						R\$ 489,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	R\$ 28,49	R\$ 2,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	R\$ 23,37	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,03
VALOR:						R\$ 492,16

FNDE 216 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE "46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 176,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 28,62	R\$ 13,66

43/11

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,37	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,17
VALOR:						R\$ 194,12

FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 176,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 28,62	R\$ 13,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,37	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,17
VALOR:						R\$ 194,12

FNDE 218 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 162,52	R\$ 162,52
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 48,53	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 176,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	R\$ 28,62	R\$ 13,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	R\$ 23,37	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,17
VALOR:						R\$ 194,12

FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,05	R\$ 100,05
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 19,64	R\$ 39,28
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	R\$ 132,33	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 143,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	R\$ 28,49	R\$ 11,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	R\$ 23,37	R\$ 4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,44
VALOR:						R\$ 158,79

FNDE 82 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 514,64	R\$ 514,64
TOTAL Material:						R\$ 514,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

14 fl.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,49	R\$ 28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,37	R\$ 23,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 51,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,38700000	R\$ 13,15	R\$ 5,09
86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,18860000	R\$ 75,11	R\$ 14,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 19,26
					VALOR:	R\$ 585,76

FNDE 220 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	R\$ 132,33	R\$ 9,29
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, "30" L	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 576,50	R\$ 576,50
					TOTAL Material:	R\$ 703,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	R\$ 28,49	R\$ 50,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	R\$ 23,37	R\$ 16,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,02
					VALOR:	R\$ 770,65

FNDE 221 PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 28,49	R\$ 9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 23,37	R\$ 2,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,34
					VALOR:	R\$ 26,88

FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
					TOTAL Material:	R\$ 46,84
					VALOR:	R\$ 46,84

FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038189	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 161,77	R\$ 161,77
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
					TOTAL Material:	R\$ 165,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

434

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,49	R\$ 14,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 14,25
					VALOR:	R\$ 179,97

FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 195,39	R\$ 195,39
					TOTAL Material:	R\$ 195,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,99	R\$ 12,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 29,57	R\$ 14,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,29
					VALOR:	R\$ 222,68

FNDE 222 TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,95	R\$ 130,95
					TOTAL Material:	R\$ 131,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 28,49	R\$ 2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,37	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,45
					VALOR:	R\$ 134,48

FNDE 223 TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,01	R\$ 116,01
					TOTAL Material:	R\$ 116,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	R\$ 28,49	R\$ 3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 23,37	R\$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,18
					VALOR:	R\$ 120,27

FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,95	R\$ 0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 130,95	R\$ 130,95
					TOTAL Material:	R\$ 131,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13/11

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 28,49	R\$ 2,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 23,37	R\$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,45
					VALOR:	R\$ 134,48

FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 3,95	R\$ 0,17
00044045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 307,23	R\$ 307,23
					TOTAL Material:	R\$ 307,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46300000	R\$ 28,49	R\$ 13,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14590000	R\$ 23,37	R\$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,60
					VALOR:	R\$ 324,00

FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,84	R\$ 46,84
					TOTAL Material:	R\$ 46,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,00	R\$ 12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,49	R\$ 14,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,25
					VALOR:	R\$ 73,09

FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Material:	R\$ 10,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,00	R\$ 12,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,49	R\$ 14,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 26,25
					VALOR:	R\$ 36,54

FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 251,29	R\$ 251,29
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 19,64	R\$ 117,84
					TOTAL Material:	R\$ 369,13

12/11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 28,49	R\$ 27,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 23,37	R\$ 6,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,00
VALOR:						R\$ 403,13

FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.11.000.06851 1	Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 620,15	R\$ 620,15
TOTAL Material:						R\$ 620,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,00	R\$ 7,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 28,49	R\$ 14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,45
VALOR:						R\$ 641,60

FNDE 301 CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001163	CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,80	R\$ 7,80
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 14,56	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 8,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 24,00	R\$ 3,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 28,49	R\$ 4,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,87
VALOR:						R\$ 15,96

FNDE 302 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81000000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,56000000	R\$ 32,08	R\$ 82,12
00039025	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	UN	0,54000000	R\$ 644,76	R\$ 348,17
TOTAL Material:						R\$ 434,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 29,21	R\$ 6,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 23,37	R\$ 3,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,23
VALOR:						R\$ 444,95

FNDE 242 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

13/11

00000738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.257,15	R\$ 4.257,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4.257,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,43	R\$ 5,72
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 4,44	R\$ 0,89
					TOTAL Material:	R\$ 8,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 24,99	R\$ 15,82
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 24,00	R\$ 54,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	R\$ 29,57	R\$ 18,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	R\$ 28,49	R\$ 64,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 154,08
					VALOR:	R\$ 4.419,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,73	R\$ 11,27
					TOTAL Material:	R\$ 11,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58

Serviço		FORTE	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\$ 32,48

FNDE 67 CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.09276 4	Central alarme microprocessada para até 125 zonas, ref. FP-01 da Gevi Gamma ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 2.562,54	R\$ 2.562,54
P.17.000.03053 8	Painel repetidor de detecção e alarme de incêndio tipo endereçável	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 1.152,31	R\$ 1.152,31
					TOTAL Material:	R\$ 3.714,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 29,57	R\$ 103,50
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 40,19	R\$ 140,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 23,37	R\$ 81,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 326,97

RS/1

VALOR:	R\$ 4.040,82
--------	--------------

FNDE 303 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA. (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,02000000	R\$ 50,75	R\$ 1,02
00037558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,29	R\$ 37,29
				TOTAL Material:		R\$ 38,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,38	R\$ 7,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 7,31
				VALOR:		R\$ 45,62

FNDE 304 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,70000000	R\$ 1.245,25	R\$ 2.116,93
				TOTAL Material:		R\$ 2.116,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 24,99	R\$ 15,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	R\$ 29,57	R\$ 18,75
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 34,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 746,11	R\$ 14,47
				TOTAL Serviço:		R\$ 14,47
				VALOR:		R\$ 2.166,00

FNDE 86 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,66	R\$ 147,66
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\$ 152,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,99	R\$ 6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 29,57	R\$ 7,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,64
				VALOR:		R\$ 166,54

FNDE 87 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039446	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,28	R\$ 150,28
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

12/12

				TOTAL Material:		R\$ 155,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,99	R\$ 7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,57	R\$ 8,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,37
				VALOR:		R\$ 171,89

93676 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 24,99	R\$ 6,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 29,57	R\$ 7,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,64
				VALOR:		R\$ 187,11

FNDE 88 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,40	R\$ 110,40
				TOTAL Material:		R\$ 110,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,99	R\$ 5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,57	R\$ 5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,91
				VALOR:		R\$ 121,31

FNDE 89 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,81	R\$ 191,81
				TOTAL Material:		R\$ 191,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 24,99	R\$ 5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,57	R\$ 5,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,91
				VALOR:		R\$ 202,72

FNDE 90 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIÂMETRO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13/11

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
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\$ 35,98

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, DIÂMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,32	R\$ 28,69
					TOTAL Material:	R\$ 28,69
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\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
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\$ 49,90

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, DIÂMETRO 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\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
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\$ 43,50

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, DIÂMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,39	R\$ 38,21

45/

				TOTAL Material:		R\$ 38,21
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\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,58
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\$ 59,42

FNDE 94 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 10,73	R\$ 11,27
				TOTAL Material:		R\$ 11,27
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\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,58
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\$ 32,48

FNDE 95 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 56,72	R\$ 65,23
				TOTAL Material:		R\$ 65,23
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\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,58
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\$ 86,44

FNDE 305 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)						
Material		FONTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,99	R\$ 8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,57	R\$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,88
					VALOR:	R\$ 78,57

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						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 24,99	R\$ 8,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 29,57	R\$ 10,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 18,88
					VALOR:	R\$ 151,10

FNDE 307 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,96	R\$ 21,96
					TOTAL Material:	R\$ 21,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 24,99	R\$ 7,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 29,57	R\$ 8,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,37
					VALOR:	R\$ 38,33

FNDE 25 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,99	R\$ 2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,65
Serviço						
		FORTE	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

15H

VALOR:	R\$ 119,35
--------	------------

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 24,99	R\$ 2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
Serviço		FORTE	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\$ 119,35

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,55
Serviço		FORTE	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\$ 175,83

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

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,55

1377

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUORTE 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\$ 150,27

FNDE 313 ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.06205 6	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x100mm	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 83,89	R\$ 83,89
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\$ 133,30

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57	R\$ 3,55
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96562	SUORTE 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\$ 196,90

FNDE 96 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,51
				VALOR:		R\$ 51,15

FNDE 97 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)						
Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 13,51

83/18

VALOR:	R\$ 126,43
--------	------------

FNDE 98 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 24,99	R\$ 4,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 29,57	R\$ 12,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,66
VALOR:						R\$ 140,34

FNDE 99 LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	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\$ 13,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,94
VALOR:						R\$ 130,69

FNDE 308 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14080000	R\$ 24,99	R\$ 3,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33790000	R\$ 29,57	R\$ 9,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,51
VALOR:						R\$ 126,43

FNDE 309 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE 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

13/11

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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 24,00	R\$ 1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	R\$ 28,49	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,36
VALOR:						R\$ 77,27

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO 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\$ 0,73
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO 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\$ 1,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,25
Material		FORTE	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\$ 0,37
00043082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	SINAPI	KG	1,09100000	R\$ 10,00	R\$ 10,91
TOTAL Material:						R\$ 11,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	R\$ 23,36	R\$ 0,11
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 25,38	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,85
Serviço		FORTE	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\$ 0,98
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,03584240	R\$ 10,84	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 1,37
VALOR:						R\$ 15,99

FNDE 76 SWITCH TIPO 24 PORTAS (UN)						
Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

13/11

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 122 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03058 1	Bandeja deslizante para Rack de 19" padrão, com profundidade de 770 mm	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 153,21	R\$ 153,21
					TOTAL Material:	R\$ 153,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 23,57	R\$ 17,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	R\$ 29,57	R\$ 22,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,86
					VALOR:	R\$ 193,07

FNDE 123 GUIA DE CABOS FECHADO 1U (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.17.000.03051 8	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 22,10	R\$ 22,10
					TOTAL Material:	R\$ 22,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 29,57	R\$ 5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,91
					VALOR:	R\$ 28,01

FNDE 316 CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.10.000.04252 5	Cabo óptico multimodo, 4 fibras uso interno/externo, diâmetro núcleo 50/125 µm, ref. CFOT.MM50-EO COG da Metrocable ou equivalente	SP Obras	M	1,02000000	R\$ 9,92	R\$ 10,12
					TOTAL Material:	R\$ 10,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 24,99	R\$ 2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 29,57	R\$ 2,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,46
					VALOR:	R\$ 15,58

FNDE 42 INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q.01.000.04753 8	Exaustor elétrico doméstico para banheiro, estrutura em plástico, potência 13 a 20W, vazão nominal livre 150 a 190m³/h, ref. B12 Plus da Cata, Silent 200cz da Soler & Palau, Ventokit 150 da Westaflex, Inline-190 da Sicflux ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 426,52	R\$ 426,52
					TOTAL Equipamento:	R\$ 426,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 24,99	R\$ 19,99

12/11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 29,57	R\$ 23,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,55
					VALOR:	R\$ 470,17

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\$ 2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08520000	R\$ 29,57	R\$ 2,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,65
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\$ 119,35

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

Material		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
Serviço		FORNTE	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\$ 35,98

FNDE 91 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 27,32	R\$ 28,69
					TOTAL Material:	R\$ 28,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
Serviço		FORTE	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\$ 49,90

FNDE 92 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002502	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
Serviço		FORTE	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\$ 43,50

FNDE 93 ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 36,39	R\$ 38,21
					TOTAL Material:	R\$ 38,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 24,99	R\$ 3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15720000	R\$ 29,57	R\$ 4,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,58
Serviço		FORTE	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

13/11

TOTAL Serviço:	R\$ 12,63
VALOR:	R\$ 59,42

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.06204 0	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 150x50mm	SP Obras	M	1,00000000	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
TOTAL Material:					R\$ 112,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 24,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	R\$ 29,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,56
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96562	SUORTE 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
TOTAL Serviço:					R\$ 57,05
VALOR:					R\$ 175,83

FNDE 619 DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P.04.000.04217 4	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,00000000	R\$ 95,81
TOTAL Material:					R\$ 95,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 24,60
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 30,44
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	Coefficiente	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
TOTAL Material:					R\$ 8.859,23
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 24,60
88279	MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 87,34
VALOR:					R\$ 8.926,57

FNDE 68 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

13/4

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

TOTAL Material: R\$ 196,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 24,99	R\$ 62,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 29,57	R\$ 73,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,41
VALOR:						R\$ 332,83

FNDE 69 CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04430 5	Caixa de equalização com barra cobre 6mm, embutir, chapa de aço com pintura esmalhada, de 200x200mm e tampa, uso interno, ref. Tel-901 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,00000000	R\$ 295,90

TOTAL Material: R\$ 295,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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	FORTE	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

TOTAL Material: R\$ 5,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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	FORTE	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

93.4

				TOTAL Material:		R\$ 36,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 18,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,89
				VALOR:		R\$ 70,37

FNDE 39 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Material		FORTE	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\$ 56,62
00043648	TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD FOSCO	SINAPI	L	1,10000000	R\$ 25,91	R\$ 28,50
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\$ 1.185,71
				TOTAL Material:		R\$ 2.380,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	R\$ 26,41	R\$ 92,44
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\$ 292,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 19.864,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102867	MÁQUINA SOLDER ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,85000000	R\$ 0,70	R\$ 0,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,60
				VALOR:		R\$ 22.245,35

FNDE 40 BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FORTE	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\$ 614,38
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\$ 642,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	R\$ 28,62	R\$ 42,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	R\$ 23,37	R\$ 22,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 65,75
				VALOR:		R\$ 708,29

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

BH.

00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,01540000	R\$ 132,33	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 513,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,84
					VALOR:	R\$ 645,20

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

Material		FORTE	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
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS	SINAPI	KG	0,56000000	R\$ 39,07	R\$ 21,88
					TOTAL Material:	R\$ 136,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	R\$ 27,87	R\$ 58,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,42
					VALOR:	R\$ 194,60

FNDE 126 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

Material		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	R\$ 29,01	R\$ 43,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,52
Serviço		FORTE	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 ZARCÃO) 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\$ 620,65

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

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\$ 8,70	R\$ 13,92
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07900000	R\$ 136,76	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\$ 2,10	R\$ 46,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	9,86500000	R\$ 1,19	R\$ 11,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,52100000	R\$ 0,72	R\$ 13,34

12/11

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	R\$ 111,60	R\$ 3,57
00007342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA	SINAPI	KG	0,96000000	R\$ 2,17	R\$ 2,08
					TOTAL Material:	R\$ 101,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,21	R\$ 60,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,89	R\$ 30,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,37	R\$ 73,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 164,73
Serviço		FONTE	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\$ 465,43	R\$ 9,31
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA 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\$ 54,78	R\$ 10,96
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,27
					VALOR:	R\$ 286,65

FNDE 128 PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material		FONTE	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\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 613,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 17,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 31,84
					VALOR:	R\$ 645,20

FNDE 73 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM DE 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 0,58	R\$ 58,00
					TOTAL Material:	R\$ 58,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	R\$ 29,21	R\$ 60,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,14000000	R\$ 23,37	R\$ 73,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 133,84
Serviço		FONTE	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 ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,05000000	R\$ 65,22	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	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	R\$ 437,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 528,26

134

VALOR: R\$ 720,10

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		FORTE	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\$ 13,02
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\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,74
Material		FORTE	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\$ 116,97
TOTAL Material:						R\$ 116,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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		FORTE	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\$ 150,57

FNDE 325 POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 135,00	R\$ 10,40
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 AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, 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\$ 2.534,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 105,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 193,72
VALOR:						R\$ 2.728,06

FNDE 327 TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,07700000	R\$ 135,00	R\$ 10,40
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\$ 9,71
					TOTAL Material:	R\$ 4.106,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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\$ 105,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 193,72
					VALOR:	R\$ 4.299,03

FNDE 326 TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA (CJ)

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	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 LANCAMENTO (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\$ 8,04
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\$ 1.933,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	R\$ 24,38	R\$ 78,02
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\$ 92,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,11000000	R\$ 29,21	R\$ 266,10
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,91000000	R\$ 30,89	R\$ 59,00
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\$ 818,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1.921,13
Serviço		FORTE	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\$ 7.909,97

João Batista Oliveira Freitas
Eng. Civil RNP 0610233459
Resp. Tec. - SENFRA ITAREMA

Observações:

- 1 - Foi considerado nas composições de fonte "SPOBRAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação é retirada do SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.
- 2 - Foi considerado nas composições em que foi referenciado como fonte "PRÓPRIAS", apenas o fornecimento de material/equipamento, sendo que a mão de obra de instalação foi considerada do bando SINAPI. Sendo considerado portanto os encargos sociais da fonte SINAPI.
- 3 - As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.

João Batista Oliveira Freitas
Eng. Civil RNP 0610233459
Resp. Tec. - SEINFRA ITAREMA

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 52 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-IMP-GER0-01_R00	Implantação	1:100	1100x900
13T-ARQ-PLB-GER0-02_R00	Planta Baixa	1:100	1250x900
13T-ARQ-LAY-GER0-03_R00	Planta de Layout - Mobiliário	1:100	1250x900
13T-ARQ-LAY-GER0-04_R00	Planta de Layout - Equipamento	1:100	1250x900
13T-ARQ-PGP-GER0-05_R00	Paginação de Piso	1:100	1100x900
13T-ARQ-FOR-GER0-06_R00	Planta de Forro	indicada	1250x900
13T-ARQ-COB-GER0-07_R00	Planta de Cobertura	1:100	1100x900
13T-ARQ-CRT-GER0-08_R00	Cortes Gerais e Detalhes	indicada	1100x750
13T-ARQ-CRT-GER0-09_R00	Cortes Gerais e Detalhes	indicada	1100x750
13T-ARQ-FCH-GER0-10_R00	Fachadas Gerais	1:100	1100x750
13T-ARQ-ESQ-GER0-11_R00	Mapa de Esquadrals	1:150	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-12_R00	Detalhamento de Esquadrals - Portas	1:25	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-13_R00	Detalhamento de Esquadrals - Janelas	1:25	A1
13T-ARQ-ESQ-GER0-14_R00	Detalhamento de Esquadrals - Janelas	1:25	A1
13T-ARQ-PLC-QDGA-15_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco A (Quadra)	indicada	1100x750
13T-ARQ-FCH-QDGA-16_R00	Fachadas - Bloco A (Quadra)	1:75	1100x594
13T-ARQ-PLC-ADMB-17_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco B (Administrativo)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-ADMB-18_R00	Fachadas - Bloco B (Administrativo)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-SERC-19_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco C (Serviço)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-SERC-20_R00	Fachadas - Bloco C (Serviço)	1:75	A1
13T-ARQ-PLA-HIGD-21_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco D (Higiene)	indicada	1100x594
13T-ARQ-PLA-BLTE-22_R00	Planta baixa, Cortes, Detalhe e Fachadas - Bloco E (Biblioteca)	indicada	A1
13T-ARQ-PLC-MLTF-23_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco F (Multiuso)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-MLTF-24_R00	Fachadas - Bloco F (Multiuso)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGG-25_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco G (Pedagógico 1)	indicada	A1

MA

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-FCH-PDGG-26_R00	Fachadas - Bloco G (Pedagógico 1)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGH-27_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhe - Bloco H (Pedagógico 2)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-PDGH-28_R00	Fachadas - Bloco H (Pedagógico 2)	1:75	A1
13T-ARQ-PLC-PDGI-29_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco I (Pedagógico 3)	indicada	A1
13T-ARQ-FCH-PDGI-30_R00	Fachadas - Bloco I (Pedagógico 3)	1:75	A1
13T-ARQ-FCH-PDGJ-31_R00	Planta baixa, Cortes e Detalhes - Bloco J (Pedagógico 4)	indicada	1100x594
13T-ARQ-FCH-PDGJ-32_R00	Fachadas - Bloco J (Pedagógico 4)	1:75	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-33_R00	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Bancos	1:25	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-34_R00	Detalhamento Gradil para Vegetação	1:50	A1
13T-ARQ-PCD-GER0-35_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
13T-ARQ-PCD-GER0-36_R00	Detalhamento Chapa Perfurada	1:50	1100x800
13T-ARQ-PLE-PRT0-37_R00	Detalhamento Portões e Muros - Planta Baixa e Elevações	indicada	1250x900
13T-ARQ-AMP-QDGA-38_R00	Ampliação Bloco A - Equipamentos esportivos	indicada	A1
13T-ARQ-AMP-ADMB-39_R00	Ampliação Bloco B - Sanitários, Sala de reuniões/ Professores	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-SERC-40_R00	Ampliação Bloco C - Lavanderia, Vestiários funcionários	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-SERC-41_R00	Ampliação Bloco C - Varanda serviço, Copa	1:25	1100x594
13T-ARQ-AMP-SERC-42_R00	Ampliação Bloco C - Despensa, DML, Utensílios, Refeitório	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-SERC-43_R00	Ampliação Bloco C - Cozinha	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-HIGD-44_R00	Ampliação Bloco D - Vestiário acessível, Vestiário masculino	1:25	1100x594
13T-ARQ-AMP-BLTE-45_R00	Ampliação Bloco E - Biblioteca	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-MLTF-46_R00	Ampliação Bloco F - Multiuso	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-PDGG-47_R00	Ampliação Bloco Pedagógico - Sala de aula	1:25	1100x750
13T-ARQ-AMP-PDGH-48_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário acessível	1:25	A1

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ARQ-AMP-PDGH-49_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário feminino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGH-50_R00	Ampliação Bloco H - Sanitário masculino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGJ-51_R00	Ampliação Bloco J - Sanitário feminino	1:25	A1
13T-ARQ-AMP-PDGJ-52_R00	Ampliação Bloco J - Sanitário masculino	1:25	A1

PRODUTOS GRÁFICOS - ELÉTRICA – 21 pranchas

Instalações Elétricas – 220-127V – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-DIG-GER0-01_220-127V_R00	Diagrama funcional – 220-127V	indicada	1050x594
13T-ELE-IMP-GER0-02_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Ramais de alimentação dos quadros Planta Baixa Geral	1:100	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-03_220-127V_R00	Iluminação externa – 220-127V	1:75	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-04_220-127V_R00	Iluminação externa 2 – 220-127V	1:75	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-05_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-06_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-GER0-07_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-PDGI-08_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco I (Pedagógico 3)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-PDGJ-09_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	A0
13T-ELE-PLB-GER0-10_220-127V_R00	Distribuição da rede elétrica – 220-127V Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene)	1:50	1374x841

Instalações Elétricas – 380-220V – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-DIG-GER0-01_380-220V_R00	Diagrama funcional – 380-220V	indicada	1050x594

mtf

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ELE-IMP-GER0-02_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Ramais de alimentação dos quadros Planta Baixa Geral	1:100	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-03_380-220V_R00	Iluminação externa – 380-220V	1:75	1374x841
13T-ELE-IMP-GER0-04_380-220V_R00	Iluminação externa 2 – 380-220V	1:75	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-05_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-GER0-06_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-GER0-07_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ELE-PLD-PDGI-08_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco I (Pedagógico 3)	1:50	A0
13T-ELE-PLD-PDGJ-09_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	A0
13T-ELE-PLB-GER0-10_380-220V_R00	Distribuição da rede elétrica – 380-220V Iluminação e Tomadas Bloco A (Quadra) e Bloco D (Higiene)	1:50	1374x841

Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-EDA-PLD-GER0-01_R00	Malha captora e Malha de aterramento	1:200	1189x630

Instalação de Cabeamento Estruturado – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ECE-IMP-GER0-01_R00	Ramais cabeamento estruturado – Planta Baixa Geral	1:100	A0
13T-ECE-PLD-GER0-02_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco B (Administração) e Bloco C (Serviço)	1:50	A0
13T-ECE-PLD-GER0-03_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco E (Biblioteca) e Bloco F (Multiuso)	1:50	A1
13T-ECE-PLD-GER0-04_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco G (Pedagógico 1) e Bloco H (Pedagógico 2)	1:50	1374x841
13T-ECE-PLD-GER0-05_R00	Distribuição cabeamento estruturado – Bloco I (Pedagógico 3) e Bloco J (Pedagógico 4)	1:50	1374x841



PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURAL – 161 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 147 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-QDGA-01_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos; Planta de cargas – Bloco A - Quadra	indicada	A0
13T-SCO-PLD-QDGA-02_R00	Detalhe das estacas escavadas 40cm; Forma de fundação – Bloco A - Quadra	indicada	800x700
13T-SCF-PLD-QDGA-03_R00	Forma do térreo e forma da cobertura – Bloco A - Quadra	1:50	A0
13T-SCO-CRT-QDGA-04_R00	Corte A-A; Corte B-B e Corte C-C – Bloco A - Quadra	1:50	700x500
13T-SCA-DET-QDGA-05_R00	Planta de armações fundações e térreo – Bloco A - Quadra	indicada	A0
13T-SCA-DET-QDGA-06_R00	Planta de armações cobertura– Bloco A - Quadra	indicada	700x500
13T-SCO-PLD-ADMB-07_R00	Planta de locação. Legenda dos blocos – Bloco B - Administração	indicada	1189x725
13T-SCO-PLD-ADMB-08_R00	Planta de cargas; Detalhe estacas escavadas 40 cm – Bloco B - Administração	indicada	1189x725
13T-SCF-PLD-ADMB-09_R00	Forma de fundação – Bloco B - Administração	indicada	841x700
13T-SCF-PLD-ADMB-10_R00	Forma do térreo – Bloco B - Administração	indicada	841x700
13T-SCF-PLD-ADMB-11_R00	Forma de cobertura – Bloco B - Administração	indicada	841x700
13T-SCO-CRT-ADMB-12_R00	Cortes A-A, B-B, C-C e D-D – Bloco B - Administração	1:50	841X700
13T-SFN-DET-ADMB-13_R00	Armações de Fundações – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-ADMB-14_R00	Armações de Fundações – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-15_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-16_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594

12/11

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCA-DET-ADMB-17_R00	Armações do térreo – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-18_R00	Armações da cobertura – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-ADMB-19_R00	Armações da cobertura – Bloco B - Administração	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-SERC-20_R00	Planta de locação; Legenda de blocos – Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-SERC-21_R00	Planta de locação; Legenda de blocos – Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-22_R00	Forma fundação e térreo geral - Bloco C - serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-23_R00	Forma térreo cozinha e cobertura geral– Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-SERC-24_R00	Forma cobertura cozinha; Corte A-A e Corte B-B – Bloco C - Serviço	indicada	A1
13T-SFN-DET-SERC-25_R00	Armações fundações - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-SERC-26_R00	Armações do térreo - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-27_R00	Armações do térreo geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-28_R00	Armações do térreo geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-29_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-30_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-31_R00	Armações térreo cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-32_R00	Armações cobertura geral - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-SERC-33_R00	Armações cobertura geral; Armações cobertura cozinha - Bloco C - Serviço	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-HIGD-34_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco D - Higiene	indicada	1050x594

12 fl.

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCO-PLD-HIGD-35_R00	Planta de forma fundação e térreo; Detalhe das estacas escavadas 40 cm – Cortes A-A, B-B – Bloco D - higiene	indicada	1050x954
13T-SCO-PLD-HIGD-36_R00	Armações fundação – Bloco D - higiene	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-HIGD-37_R00	Armações do térreo – Bloco D - higiene	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-BLTE-38_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-BLTE-39_R00	Forma de fundação, Térreo e Cobertura; Cortes A-A, B-B - Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-40_R00	Armações de fundações – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-41_R00	Armações do térreo – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-BLTE-42_R00	Armações do térreo; Detalhe das estacas escavadas 40cm – Bloco E - Biblioteca	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-43_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-44_R00	Planta de cargas; Detalhe estacas escavadas 40 cm - Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T- SCF-PLD-MLTF-45_R00	Planta de forma fundação e térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-MLTF-46_R00	Planta de forma cobertura; Corte A-A, B-B – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-47_R00	Armações da fundação - Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-48_R00	Armações da fundação – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SFN-PLD-MLTF-49_R00	Armações da fundação - Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCA-PLD-MLTF-50_R00	Armações de fundações – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594
13T-SCA-PLD-MLTF-51_R00	Armações do térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	1050x594

12/11

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCA-PLD-MLTF-52_R00	Armações da cobertura - Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCA-PLD-MLTF-53_R00	Armações do térreo – Bloco F - Multiuso	indicada	A1
13T-SCO-PLD-PDGG-54_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos – Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCC-PLD-PDGG-55_R00	Planta de cargas – Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCF-PLD-PDGG-56_R00	Forma do térreo e fundação - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCO-PLD-PDGG-57_R00	Forma da cobertura; Corte A-A, B-B - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SFN-DET-PDGG-58_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGG-59_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGG-60_R00	Armações de fundações - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGG-61_R00	Armações do térreo - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGG-62_R00	Armações do térreo - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	A1
13T-SCA-DET-PDGG-63_R00	Armações da cobertura - Bloco G - Pedagógico 1	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-PDGH-64_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T- SCO-PLD-PDGH-65_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca escavada 40 cm - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-PDGH-66_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-PDGH-67_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-68_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	A1

13T

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SFN-DET-PDGH-69_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-70_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-71_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGH-72_R00	Armações fundações - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-73_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-74_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-75_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-76_R00	Armações térreo - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGH-77_R00	Armações da fundação - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	A1
13T-SCA-DET-PDGH-78_R00	Armações de cobertura - Bloco H - Pedagógico 2	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-PDGI-79_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCO-PLD-PDGI-80_R00	Planta de cargas; Detalhe estaca escavada 40cm - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCF-PLD-PDGI-81_R00	Armações de forma de fundação e térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-PDGI-82_R00	Armações de forma de cobertura - Corte A-A, B-B Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-83_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	A1
13T-SFN-DET-PDGI-84_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-85_R00	Armações de fundações - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SFN-DET-PDGI-86_R00	Armações de fundações – Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGI-87_R00	Armações de fundações – Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-88_R00	Armações do térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-89_R00	Armações de fundações – Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-90_R00	Armações do Térreo - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGI-91_R00	Armações do térreo – Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1050X594
13T-SCA-DET-PDGI-92_R00	Armações da Cobertura - Bloco I - Pedagógico 3	indicada	1189X726
13T-SCO-PLD-PDGJ-93_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189X796
13T-SCO-PLD-PDGJ-94_R00	Planta de locação; Legenda dos blocos - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189X796
13T-SCF-PLD-PDGJ-95_R00	Planta de forma de fundação e térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	11189X796
13T-SCO-PLD-PDGJ-96_R00	Planta de forma da cobertura; Corte A-A, B-B, C-C - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-97_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-98_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-99_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-100_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-101_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-PDGJ-102_R00	Armações fundação - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-103_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594

th fl

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
3T-SCA-DET-PDGJ-104_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-105_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-106_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
3T-SCA-DET-PDGJ-107_R00	Armações do térreo - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-PDGJ-108_R00	Armações de cobertura - Bloco J - Pedagógico 4	indicada	1189x726
13T-SCO-PLD-GER0-109_R00	Planta de locação parte A; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-110_R00	Planta de locação parte B; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-111_R00	Planta de locação parte C; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-112_R00	Planta de locação parte D; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-113_R00	Planta de locação parte E; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-114_R00	Planta de locação parte F; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-115_R00	Planta de locação - Tabelas; Legenda dos blocos – Muro	indicada	A1
13T-SCC-PLD-GER0-116_R00	Planta de Cargas - parte A – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-117_R00	Planta de Cargas - parte B – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-118_R00	Planta de Cargas - parte C – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-119_R00	Planta de Cargas - parte D – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-120_R00	Planta de Cargas - parte E – Muro	indicada	A0
13T-SCC-PLD-GER0-121_R00	Planta de Cargas - parte F – Muro	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-122_R00	Planta de cargas – Tabelas; Detalhe Estaca 40 cm - Muro	indicada	A1
13T-SFN-PLD-GER0-123_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte A - Muro	indicada	A0

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SFN-PLD-GER0-124_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte B - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-125_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte C - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-126_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte D - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-127_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte E - Muro	indicada	A0
13T-SFN-PLD-GER0-128_R00	Planta de Forma da Fundação - Parte F - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-129_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte A - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-130_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte B - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-131_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte C - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-132_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte D - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-133_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte E - Muro	indicada	A0
13T-SCF-PLD-GER0-134_R00	Planta de Forma do Térreo - Parte F - Muro	indicada	A0
13T-SCO-CRT-GER0-135_R00	Cortes A-A, B-B, C-C, D-D, E-E - Muro	indicada	A0
13T-SCO-CRT-GER0-136_R00	Cortes F-F, B-B, G-G, H-H - Muro	indicada	A0
13T-SFN-DET-GER0-137_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	A1
13T-SFN-DET-GER0-138_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	1050x594
13T-SFN-DET-GER0-139_R00	Armações de Fundações - Muro	indicada	1189x726
13T-SCA-DET-GER0-140_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-141_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-142_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	1050x594
13T-SCA-DET-GER0-143_R00	Armações do Térreo - Muro	indicada	A1
13T-SCO-PLD-GER0-144_R00	Planta de locação e cargas; Legenda dos blocos; Forma fundação e térreo; Corte A-A, B-B; Detalhe estaca 40 cm - Pátio do Refeitório	indicada	1050x594

12/11

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SCA-PLD-GER0-145_R00	Armações de fundação e térreo – Pátio do Refeitório	indicada	A1
13T-SCO-PLD-GER0-146_R00	Planta de locação e forma; Planta de armações dos blocos, lajes e pilares - Reservatório	indicada	A0
13T-SCO-PLD-GER0-147_R00	Detalhe padrão de estaca; Planta de armações vigas - Reservatório	indicada	1050x594

Estrutura Metálica – 14 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-SMT-PLC-QDGA-01_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	indicada	1050x640
13T-SMT-CRD-QDGA-02_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco A (Quadra)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-ADMB-03_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco B (administração)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-SERC-04_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco C (serviço)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-BLTE-05_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco E (biblioteca)	indicada	841x640
13T-SMT-PCD-MLTF-06_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco F (multiuso)	indicada	841x640
13T-SMT-PCD-PDGG-07_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco G (pedagógico 1)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGH-08_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco H (pedagógico 2)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGI-09_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco I (pedagógico 3)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-PDGJ-10_R00	Planta Baixa e Detalhes – Bloco J (pedagógico 4)	indicada	1050x640
13T-SMT-PCD-GER0-11_R00	Planta Baixa, Cortes e Detalhes – Refeitório e Pátio	indicada	A0
13T-SMT-CRD-GER0-12_R00	Cortes e Detalhes –Refeitório e Pátio	indicada	A0
13T-SMT-IMP-GER0-13_R00	Planta de locação / implantação	1:125	A0
13T-SMT-DET-GER0-14_R00	Detalhe da estaca; detalhamento dos blocos; detalhe viga V108	indicada	A0

PRODUTOS GRÁFICOS - HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de água fria – 08 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HAG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Hidráulico – Térreo	1:100	A0
13T-HAG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Hidráulico – Barrilete	1:100	A0
13T-HAG-DET-GER0-03_R00	Detalhes H1 ao H12	1:25	A0
13T-HAG-DET-GER0-04_R00	Detalhes H13 ao H38	1:25	A0
13T-HAG-DET-GER0-05_R00	Detalhes H39 ao H44, Cortes C1 ao C6	1:25	A0
13T-HAG-CRD-GER0-06_R00	Cortes C7 ao C40	1:25	A0
13T-HAG-CRT-GER0-07_R00	Cortes C41 ao C64, Det. Grupo de pressão	1:25	A0
13T-HAG-CRT-GER0-08_R00	Detalhe Reservatório	indicada	A1

Instalação Sanitária – 07 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HEG-PLB-GER0-01_R00	Lançamento Pluvial e dreno - Térreo	1:100	A0
13T-HEG-PLB-GER0-02_R00	Lançamento Pluvial, Esgoto e Dreno - Térreo	1:100	A0
13T-HEG-DET-GER0-03_R00	Detalhes S1 ao S10	1:25	A0
13T-HEG-DET-GER0-04_R00	Detalhes S11 ao S19, Corte 1	1:25	A0
13T-HEG-DET-GER0-05_R00	Detalhes Construtivos	indicada	1050x594
13T-HEG-PLB-GER0-06_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Barrilete	1:100	A0
13T-HEG-PLB-GER0-07_R00	Lançamento Pluvial e Esgoto - Cobertura	1:100	A0

Sistema De Proteção Contra Incêndio – 05 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HIN-PLD-GER0-01_R00	Sinalização de Emergência	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-02_R00	Iluminação de Emergência; extintor	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-03_R00	Alarme Manual	indicada	A0
13T-HIN-PLD-GER0-04_R00	Hidrantes	indicada	A0
13T-HIN-CRD-GER0-05_R00	Detalhes Hidrantes, detalhe reservatório	indicada	A0

Instalação de Gás Combustível – 01 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-HGC-PDL-GER0-01_R00	Central de Gás, detalhamento	indicada	A1

12/11

PRODUTOS GRÁFICOS - MECÂNICA – 05 pranchas

Instalações de Sistema de Exaustão – 02 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-EEX-PLD-SERC-01_R00	Planta Baixa e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	A1
13T-ECL-CRD-SERC-02_R00	Cortes, Fachada e Detalhe – Bloco C (Serviço)	indicada	1100x800

Instalações de Sistema de Climatização – 03 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala	Prancha
13T-ECL-PLD-GER0-01_R00	Planta Baixa Térreo	indicada	A0
13T-ECL-PLD-GER0-02_R00	Planta Baixa Cobertura	indicada	A0
13T-ECL-DET-MLTF-03_R00	Detalhe Plataforma Técnica – Bloco F (Multiuso)	indicada	A1





CROQUIS DE REFERÊNCIA

[illegible]

João Batista Oliveira Freitas
Eng. Civil RNP 0610233459
Resp. Tec. SEMFRA ITAREMA

CROQUI DE REFERÊNCIA

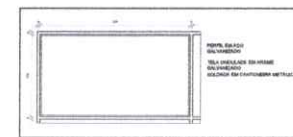
2 DETALHE 1: NEGATIVO E FIXAÇÃO PORRO MINERAL



3 DETALHE 2: FORRO MINERAL E GESSO



4 DETALHE 3: FORRO TELA ONDULADA.



5 DETALHE 4: PAINEL TELA ONDULADA

MA

no	part	intensity
----	------	-----------

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJECT NO.	
DESCRIPTION	

RECEIVED 15 JUL 1992

REGD-1014812

AUTOR DO PROJETO		DA
DATA	LUGAR	

[illegible][illegible]

	88
--	----

[illegible]

составил: <i>Дан</i>	

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR COORDENADOR	PLANTA DE FORTO	ARO

1. 姓名 (Name) 2. 性别 (Gender) 3. 年龄 (Age) 4. 职业 (Occupation) 5. 住址 (Address) 6. 联系电话 (Phone Number) 7. 电子邮箱 (Email Address) 8. 身份证号 (ID Number) 9. 血型 (Blood Type) 10. 过敏史 (Allergy History) 11. 既往病史 (Past Medical History) 12. 手术史 (Surgical History) 13. 家族病史 (Family Medical History) 14. 其他 (Other)		15. 检查项目 (Examination Items) 16. 检查结果 (Examination Results) 17. 诊断 (Diagnosis) 18. 治疗 (Treatment) 19. 用药 (Medication) 20. 手术 (Surgery) 21. 其他 (Other)	22. 检查日期 (Examination Date) 23. 检查地点 (Examination Location) 24. 检查医生 (Examination Doctor) 25. 检查护士 (Examination Nurse) 26. 检查科室 (Examination Department) 27. 检查医院 (Examination Hospital) 28. 检查费用 (Examination Fee) 29. 检查时间 (Examination Time) 30. 检查地点 (Examination Location)
---	--	---	---

12/20/2012	12/20/2012	12/20/2012	12/20/2012
------------	------------	------------	------------

1 PLANTA DE FORRO
ESCALA 1/128



NOTA:

1- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO.

2- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

3- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

4- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

5- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

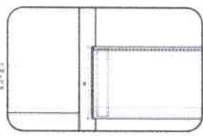
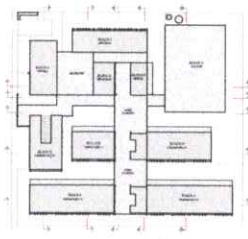
6- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

7- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

8- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

9- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.

10- VERIFICAR A POSIÇÃO DA LINDA DA FAIXA DE PROTEÇÃO DO TERRENO.



UF	DATA	REVISÃO
CONTINUAÇÃO DE SERVIÇOS		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PRÉDIO: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PRÉDIO: _____		
ACR. TÉCNICO: _____		
AUTOR DO PROJETO: _____		
DATA	CIRCA	BA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COSET - Coordenação Operacional da Educação COSET - Coordenação Operacional da Educação		ARQ 08/52

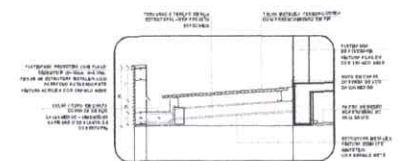


Figure 1 is a schematic diagram of a building floor plan. It shows a central corridor (0.5m wide) connecting various rooms. The rooms and their dimensions are as follows:

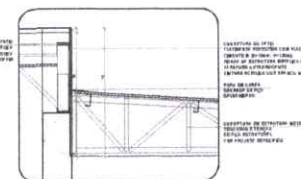
- Top left: 2.0m x 2.0m
- Top center: 2.0m x 2.0m
- Top right: 2.0m x 2.0m
- Middle left: 2.0m x 2.0m
- Middle center: 2.0m x 2.0m
- Middle right: 2.0m x 2.0m
- Bottom left: 2.0m x 2.0m
- Bottom center: 2.0m x 2.0m
- Bottom right: 2.0m x 2.0m

The diagram also shows a central corridor (0.5m wide) and a small room (0.5m x 0.5m) at the bottom center.

CROQUI DE REFERÊNCIA



6 DETALHE 2 - PASSARELAS
ESCALA 1/20



7 DETALHE 3 - PÁTIO COBERTO
FOLHA 4 VTS



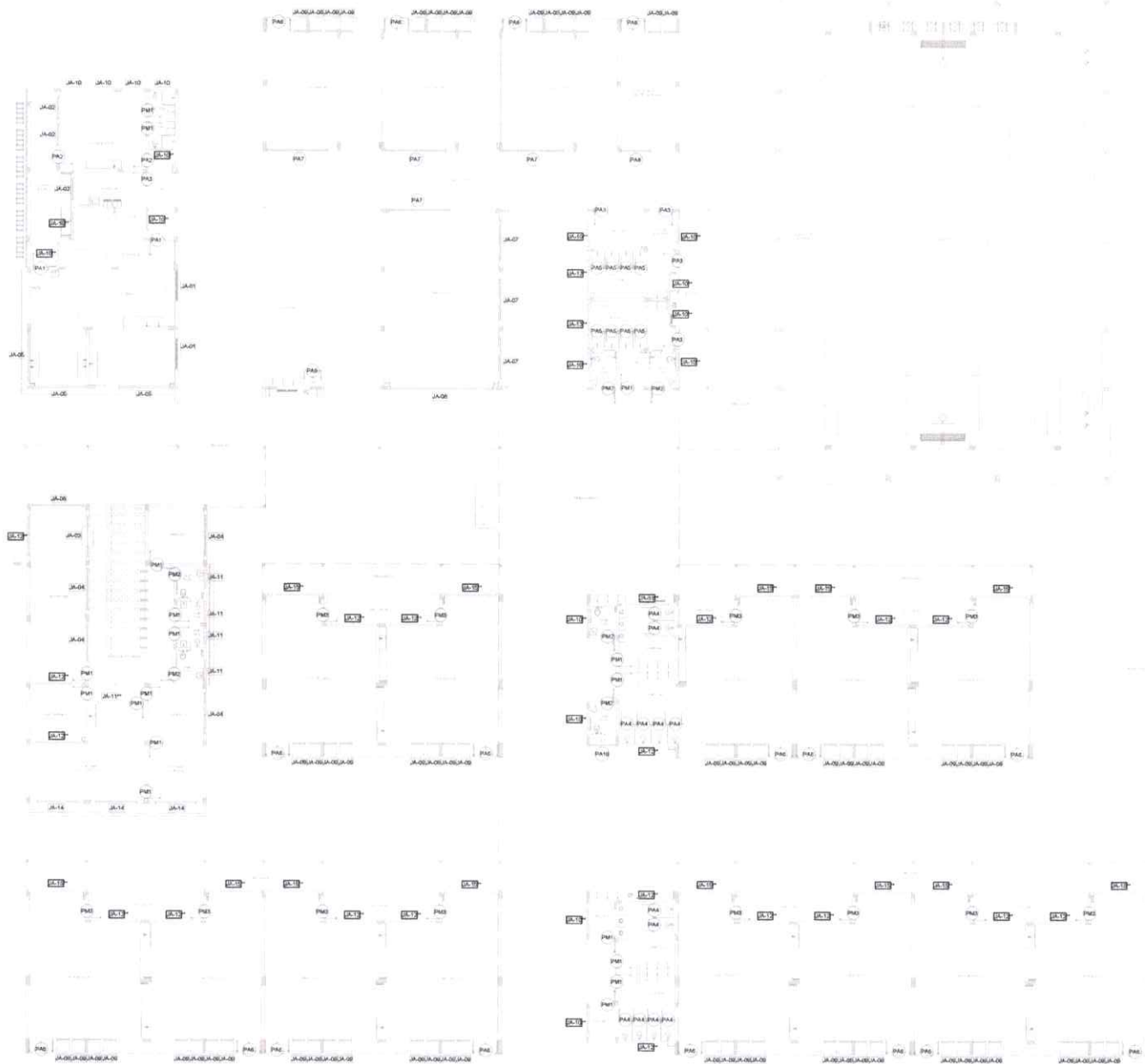
40 0.50 0.000000



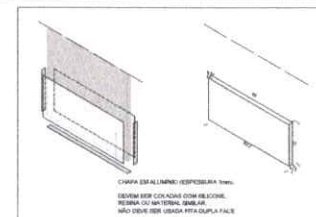
40 0.50 0.000000

Nº _____ DATA _____		
CONTINUA NA REVERSO		
FUNDE Fundação Nacional de Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FUNDE		
PROPRIETÁRIO : _____		
ENDEREÇO _____		
MUNICÍPIO - UF _____		
PROPRIETÁRIO _____		
PROJ. TÉCNICO _____ DATA _____		
AUTOR DO PROJETO _____ DATA _____		
SITO 	CREA _____ RA _____	
OBSERVAÇÕES _____		
ESCOLA 13 SALAS DE ÁULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
TÍTULO/DESCRIÇÃO COEF. - Construção de 13 salas de aula em 1ª série	VOLTES GERAR DETALHES	AR _____ 09/5
NOME DATA	REGIO DATA CATEGORIA	FOLHA Nº _____

PAT. PAT.



- NOTAS:
- MEDIDAS E NÚMEROS EM METROS.
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NA PLANILHA DE DETALHAMENTO.
 - EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DOCUMENTO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.
- REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍDORES APENAS COMO REFERÊNCIA, O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



DETALHE CHAPA METÁLICA PARA PORTAS DE MADEIRA

Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DUTO

CREA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
COEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

MAPA DE ESQUADRIAS

ARQ

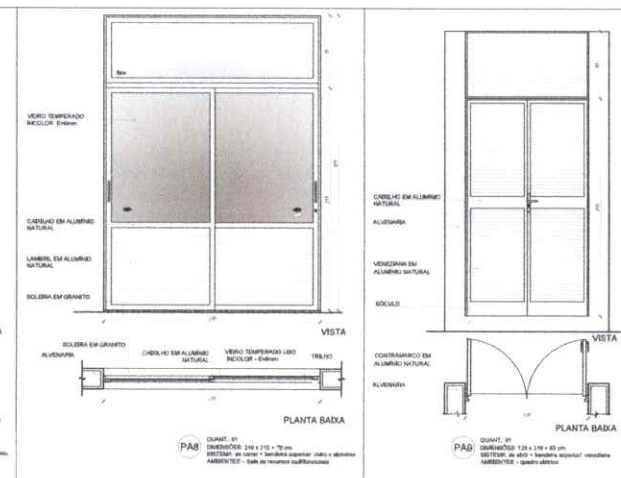
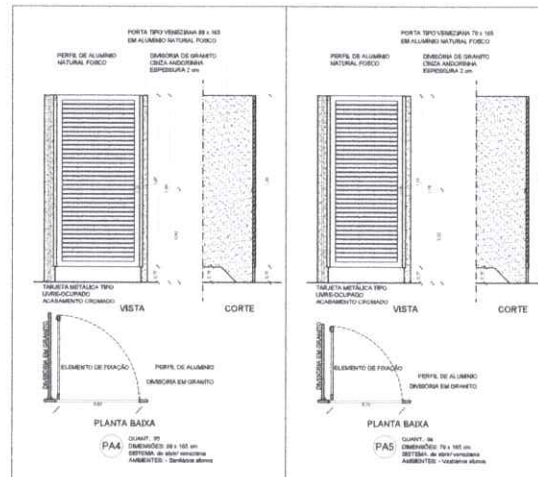
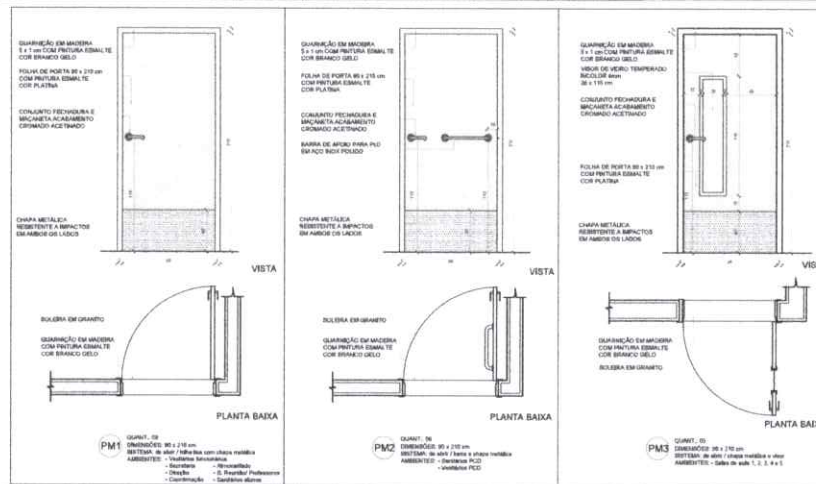
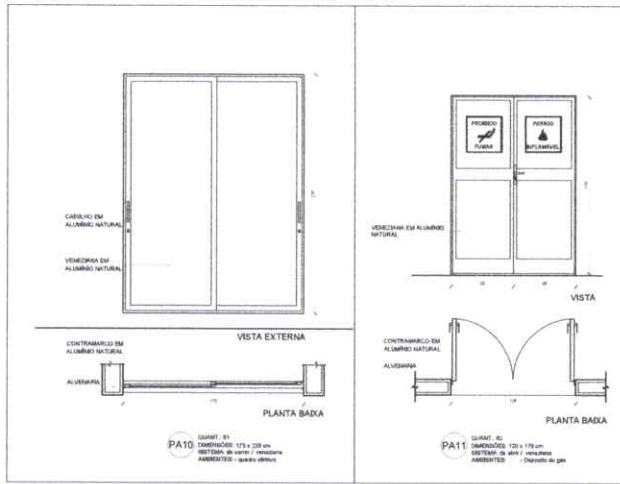
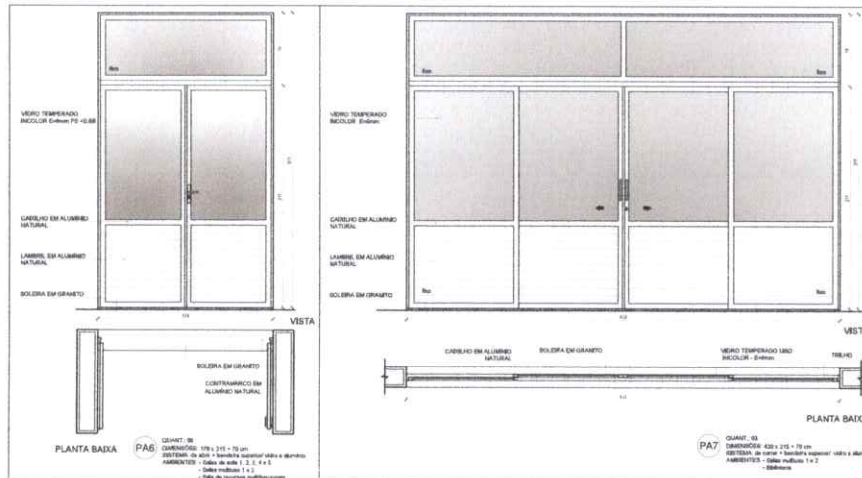
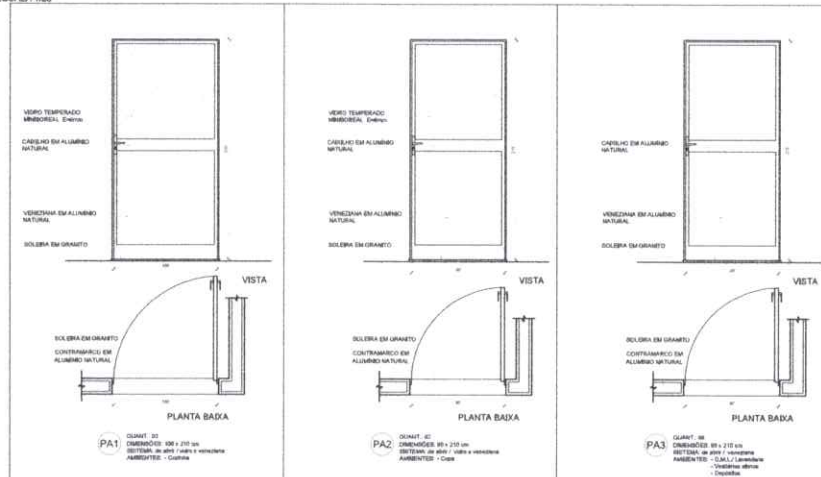
FECHAMENTO
A1 (PAT.10)

REVISÃO
R.00

ESCALA
1:50
DATA EMISSÃO
JAN/2022

PÁGINA
11/52

1 DETALHAMENTO DAS PORTAS ESCALA 1/25



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUÇÃO PORTAS E JANELAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO MEMORIAL DESCRITIVO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FIDE

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MATERIAIS, FABRICAÇÃO, MONTAGEM, MANUTENÇÃO, GARANTIA)
- PROJETO CONSTRUÇÃO, ANEXOS COMO REFERÊNCIA, O FIDE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES

MAPA DE ESQUADRIAS - PORTAS									
PORTAS DE ALUMÍNIO NATURAL									
Ref.	Quantidade	Dimensões (cm)	Tipos	Folhas (m²)	Ambientes				
PA1	02	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA2	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA3	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA4	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA5	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA6	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA7	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA8	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA9	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA10	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA11	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				
PA12	01	80 x 210	de vidro + fechadura superior + aluótil	01	Corredor				

MAPA DE PORTAS E JANELAS METÁLICAS - VER AMPLIAÇÃO E DETALHES ESPECÍFICOS - LIGAR A PLANETA 02_03

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO:
MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO:
AUTOR DO PROJETO:

DUPO:
CRIA:

RA:

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

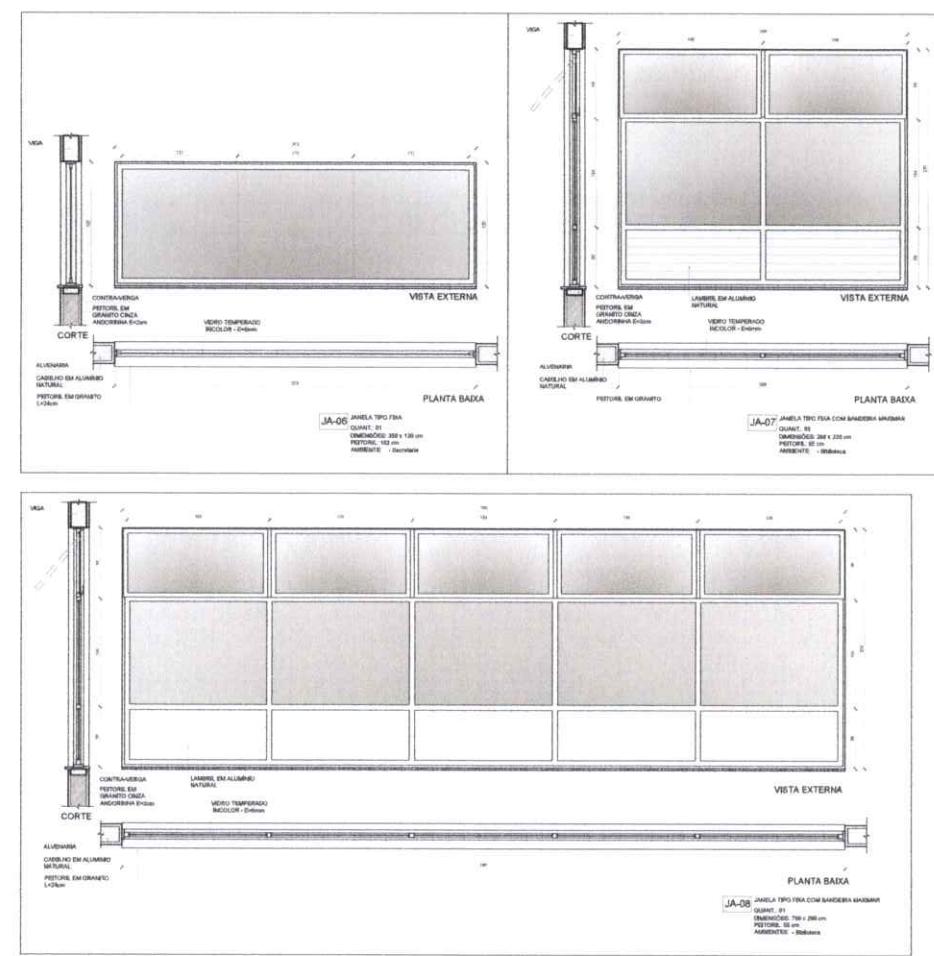
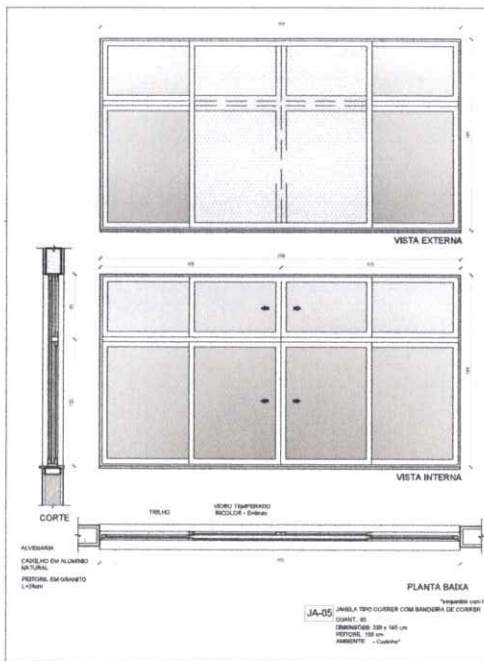
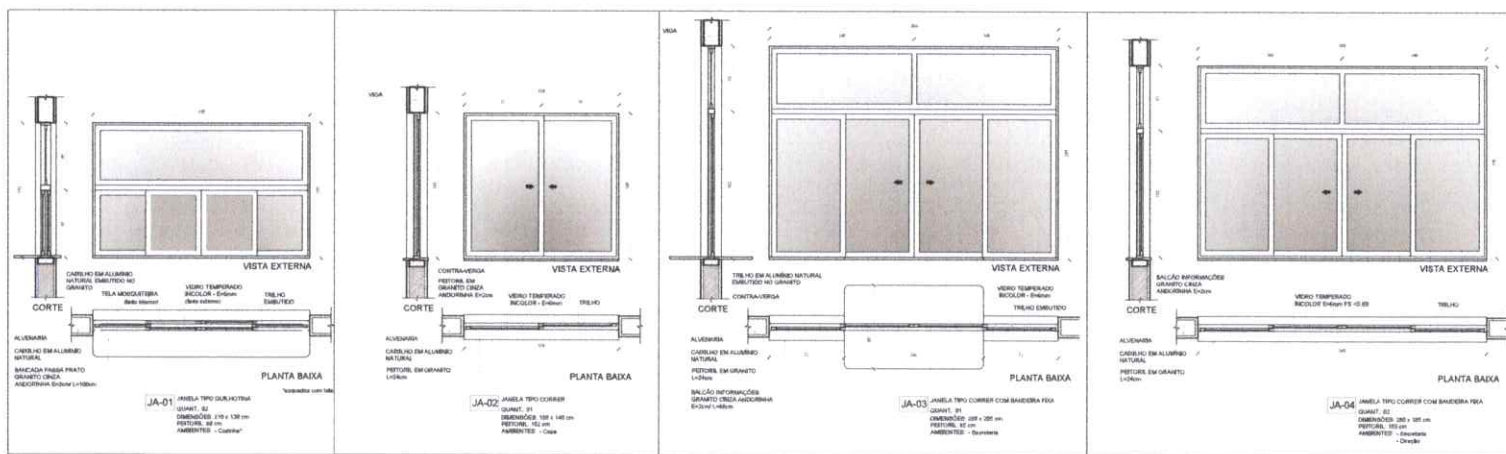
ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS

ESQUADRIAS



1 DETALHAMENTO DAS JANELAS
ESCALA 1/25

NOTAS:

- AREAS E VOLUMES EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NA PRANCHETA DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO UNICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS
- ALTADEIRAS NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDE

REFERÊNCIAS:

- PLANO DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MATERIALS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRODUTOS CONSTITUTORES APENAS COMO REFERÊNCIA. O FIDE SÃO DIRETORIA A ESCOLA DE MARCA E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES

MAPA DE ESQUADRIAS - JANELAS											
JANELAS DE ALUMÍNIO NATURAL											
Ref.	Quantidade	Dimensões	Tipos	Area	Perim.	Perim.	Perim.	Perim.	Perim.	Perim.	Armadura
JA-01	02	120 x 120	correria-translucida	2,72	5,46	80	80	80	80	80	Correria
JA-02	01	120 x 140	correria	1,72	5,46	80	80	80	80	80	Correria
JA-03	01	200 x 200	correria-translucida	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-04	02	200 x 100	correria-translucida	2,00	4,00	80	80	80	80	80	Correria
JA-05	01	200 x 140	correria	2,80	5,60	80	80	80	80	80	Correria
JA-06	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-07	01	200 x 220	fixa	4,40	8,80	100	100	100	100	100	Correria
JA-08	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-09	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-10	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-11	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-12	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria
JA-13	01	200 x 200	fixa	4,00	8,00	100	100	100	100	100	Correria

1º DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DUPLO: _____

CRCA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR: COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS JANELAS

ARQ

REVISÃO: R.00

ESCALA: 1/25

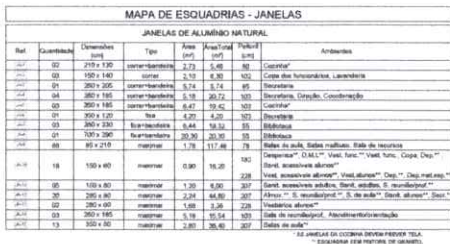
PRANCHETA: 13/52

FORMATO: A1 (HORIZONTAL)

DATA DE EMISSÃO: 13/05/2022

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHE CONSTRUTIVO PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PRÉVIALECE A INFORMAÇÃO CONTRA NOS DESENHOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/ FABRICANTES DE MATERIAS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTEM CADASTRO DE FABRICANTES).



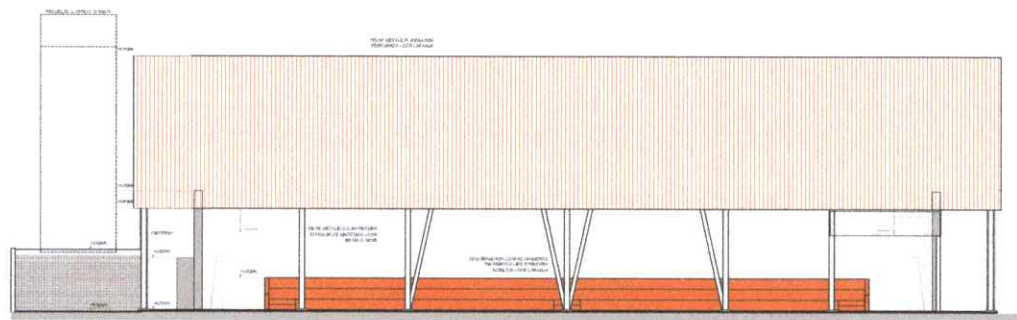
FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

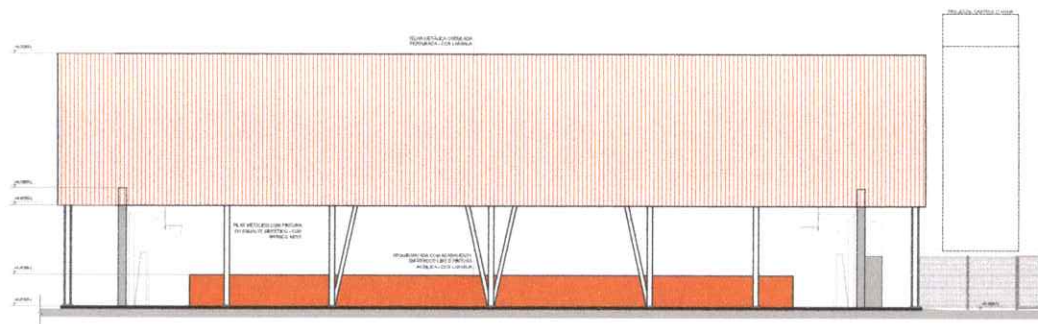
PROPRIETÁRIO: _____	
ENDEREÇO: _____	
MUNICÍPIO - UF: _____	
PROPRIETÁRIO _____	
RESP. TÉCNICO _____	CREA _____
AUTOR DO PROJETO _____	RAM _____
DUFO	CREA _____
	RA _____

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

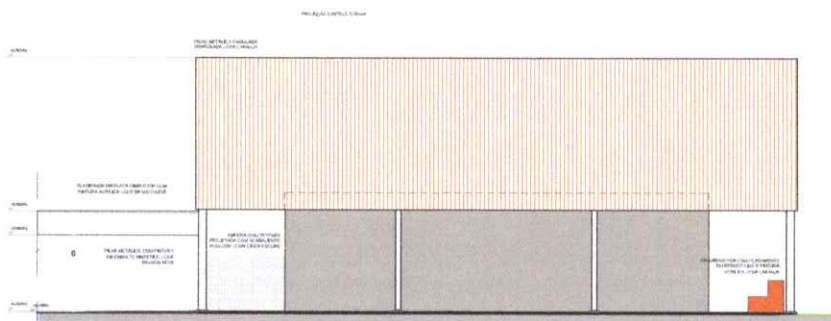
COORDENAÇÃO COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO DE ESQUADRIAS JANELAS		ARQ
	REVISÃO R 00	ESCALA 1/20 DATA EMISSÃO 14/05/2018	
FORMATO A1 (42x59,4)			14/52



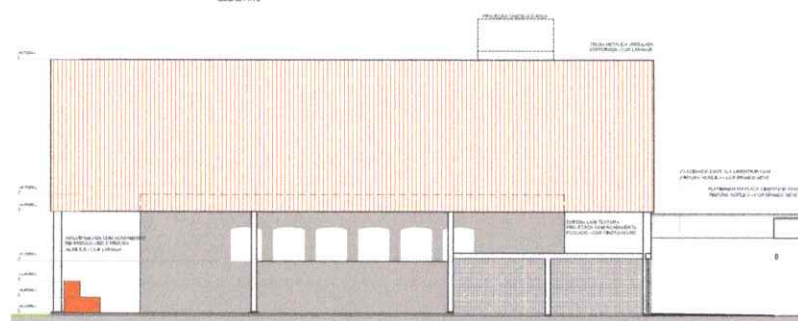
1 FACHADA 1A
ESCALA 1/75



3 FACHADA 3A
ESCALA 1/75

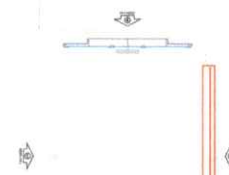


2 FACHADA 2A
ESCALA 1/75



4 FACHADA 4A
ESCALA 1/75

- LEGENDA (SÍMBOLOS)
- BRANCO: DETALHE PARA JANELA VERTICAL
 - VERDE: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - AMARELO: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - VERMELHO: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - VERDE: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - VERMELHO: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - VERDE: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA
 - VERMELHO: PAREDE LATERAL (10/10) - COM LINDA LARGA ALUMINUMADA ACOTADA (10/10) E TELA



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

NOTA:

1. NOME E NOME DO PROJETO

2. NOME E NOME DO PROJETO

3. NOME E NOME DO PROJETO

4. NOME E NOME DO PROJETO

5. NOME E NOME DO PROJETO

6. NOME E NOME DO PROJETO

7. NOME E NOME DO PROJETO

8. NOME E NOME DO PROJETO

9. NOME E NOME DO PROJETO

10. NOME E NOME DO PROJETO



CROQUI DE REFERÊNCIA

NR	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENCOMENDADO:		
MUNICÍPIO:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO:		
DATA:	ORÇ.	BA
DESCRIÇÃO:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJETO:	FACHADAS	ARQ
PROJETO:	BLOCO A - QUADRA POLIESPORTIVA	16/52
PROJETO:	PROJETO:	PROJETO:

Handwritten signature



REFERÊNCIAS:
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCA);
FABRICANTE DE MATERIAS RELACIONADOS AOS PROJETOS
CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO
DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO E
FABRICANTES).

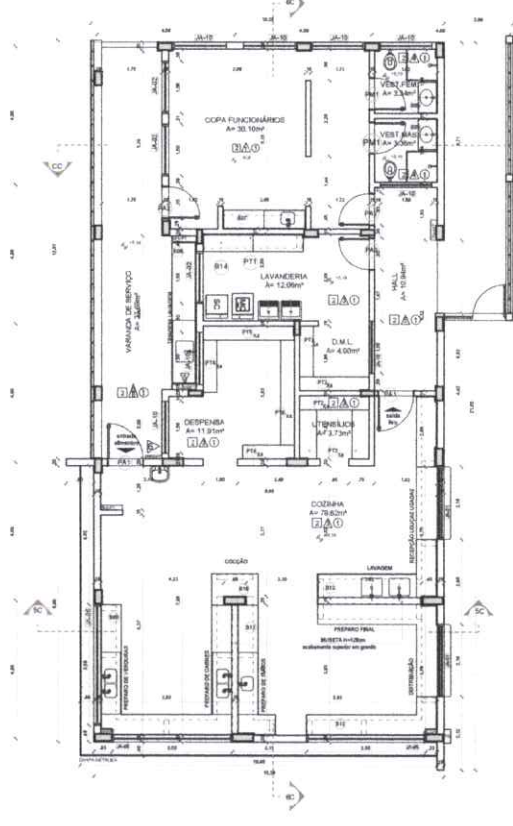


Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

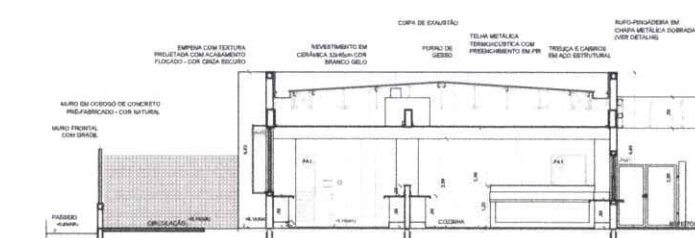
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF:	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO CREA	
AUTOR DO PROJETO CAZ	
DUO	CREA
	ISA

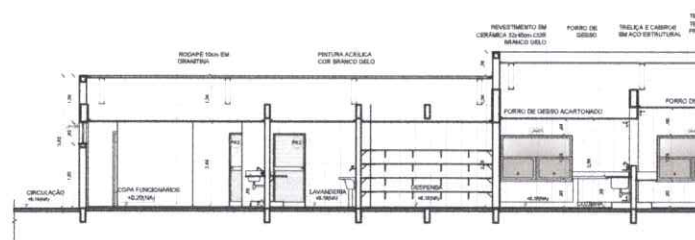
COORDENAÇÃO		FACHADAS		ARQ
GGERT - Coordenação Geral de Infra-estrutura Educatonal		BLOCO B - ADMINISTRATIVO		
FORMATO	NR/00	ESCALA	FRANQUIA	
A1 (841x594)		1/75 DATA: 09/09/2014 AUTOR: GCG22	18/52	



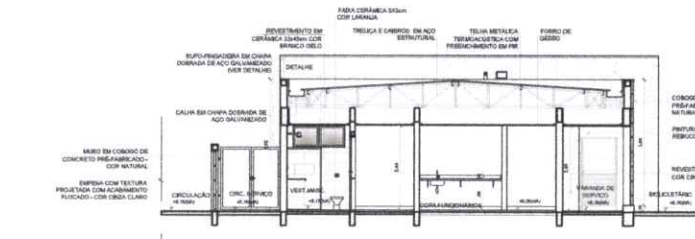
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



2 CORTE 5C
ESCALA 1/75



3 CORTE 6C
ESCALA 1/75



4 CORTE CC
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1		

PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU
ELABO	CREA
RA	
OBSERVAÇÕES	

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENAÇÃO	COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO	A1 (841x594)	PRIMEIRA	19/52

ESPECIFICAÇÕES

PARIE 1- PINTURA ACRILICA COR BRANCO SELO SOBRE MASSA CORIDA 2- PINTURA ACRILICA COR BRANCO SELO COM REVESTIMENTO DE BADERNA (15cm) LINHA A 1,50m DO TETO em abas no arrefecimento 3- CERÂMICA COR BRANCO SELO DO PISO AO TETO 4- CERÂMICA COR BRANCO SELO COM FOLHA DE PINTURA NA COZINHA COM LINHA NA PARTE INFERIOR E SUPERIOR, ACIMA PINTURA ACRILICA COR BRANCO SELO (ver abas nas especificações) 5- PAREDE CERÂMICA COR CINZA DO PISO AO TETO 6- PAREDE CERÂMICA COR CINZA DE 1,50m DO TETO ACIMA PINTURA ACRILICA COR CINZA CLARO 1m INFERIOR 7- PINTURA ACRILICA COR CINZA CLARO SOBRE REBOCO LISO 8- PINTURA ACRILICA COR LARANJA SOBRE REBOCO LISO	PISO 1- GRAFIATO COM JUNTAS PUNTUAIS A CADA 1,00m 2- CERÂMICA AQUEL. RES. S. COM BRANCO SELO ANTERIORINANTE 3- CONCRETO DESBASTADO COM JUNTAS PUNTUAIS A CADA 1,00m 4- CONCRETO DESBASTADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PUNTUAIS A CADA 1,00m 5- PISO GRAMA DE CONCRETO 6- PISO 7- PISO 8- PISO 9- PISO 10- PISO
---	--

LEGENDA

BANCADA - B" (LACR. medida em metro) 01- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - VEST. ALGOD. LARANJA EXTERIOR 02- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - VEST. FOL. ALGOD. LARANJA EXTERIOR 03- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LAVA MÃO PATO, SANIT. AL. E RES. 04- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - SALA REINTEGRAÇÃO 05- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - SANIT. ACAB. FINAL MÃO AZUL 06- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - VESTIBUL. FRACIONARIO 07- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 08- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - VARIANCA DE SERVIÇO 09- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 10- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 11- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 12- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 13- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 14- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 15- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 16- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 17- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 18- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 19- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA 20- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - COZINHA	DIVISÓRIAS 01- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 02- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 03- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 04- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 05- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 06- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 07- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 08- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 09- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 10- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 11- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 12- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 13- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 14- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 15- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 16- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 17- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 18- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 19- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD. 20- GRAMATO CINZA ANODINHA - esp. 2 cm - 1x (3,20x1,20) ANODIN - LANTERNA E VESTIBUL. ALGOD.
--	--

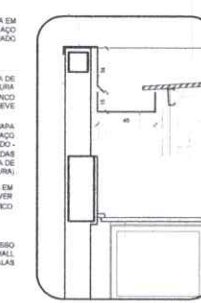
OBSERVAÇÕES:

1- VER APLICAÇÃO DE DETALHES ESPECIFICOS

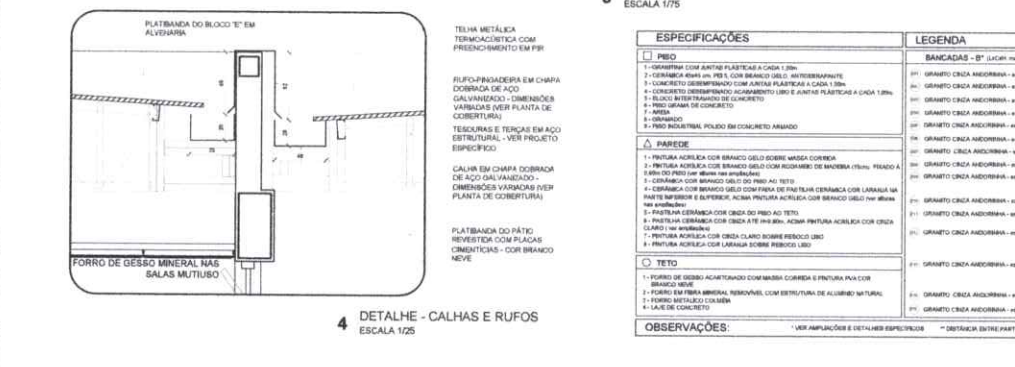
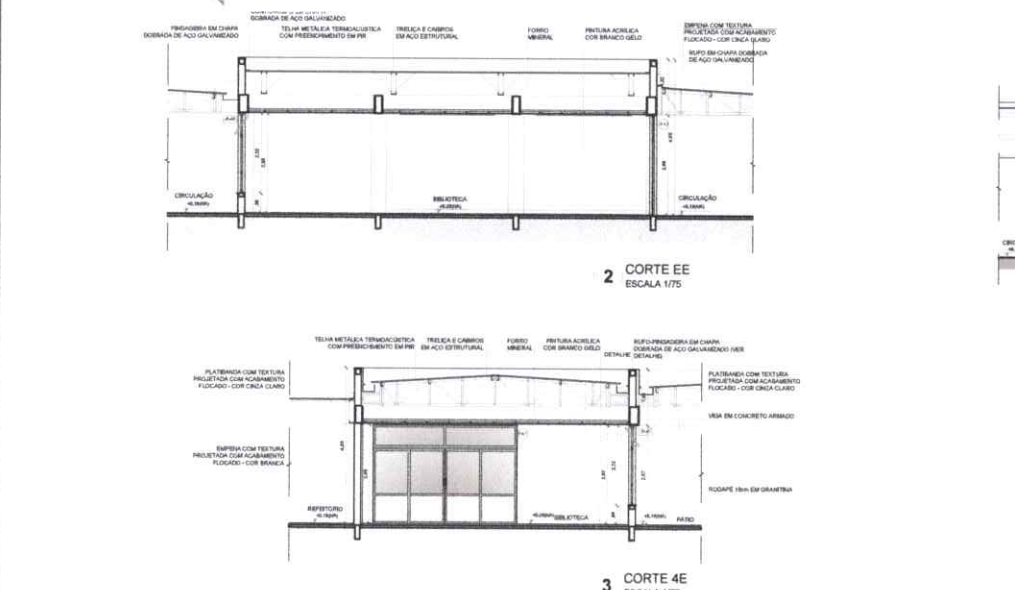
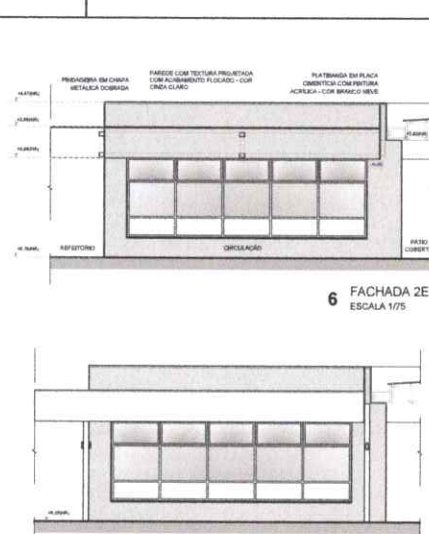
2- DETALHES DE PAREDES E TETOS

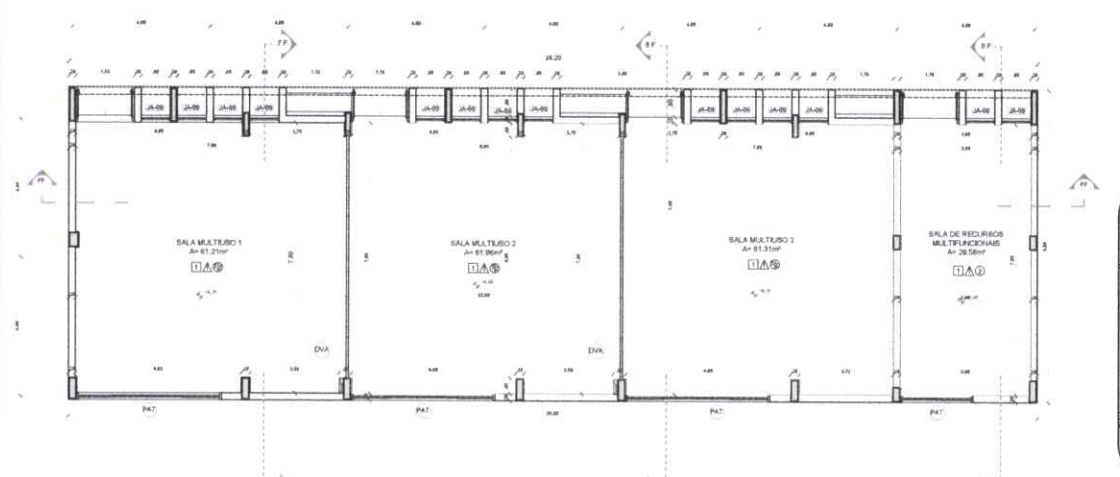
3- VER MAPA DE ESQUADRIAS

5 DETALHE - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20

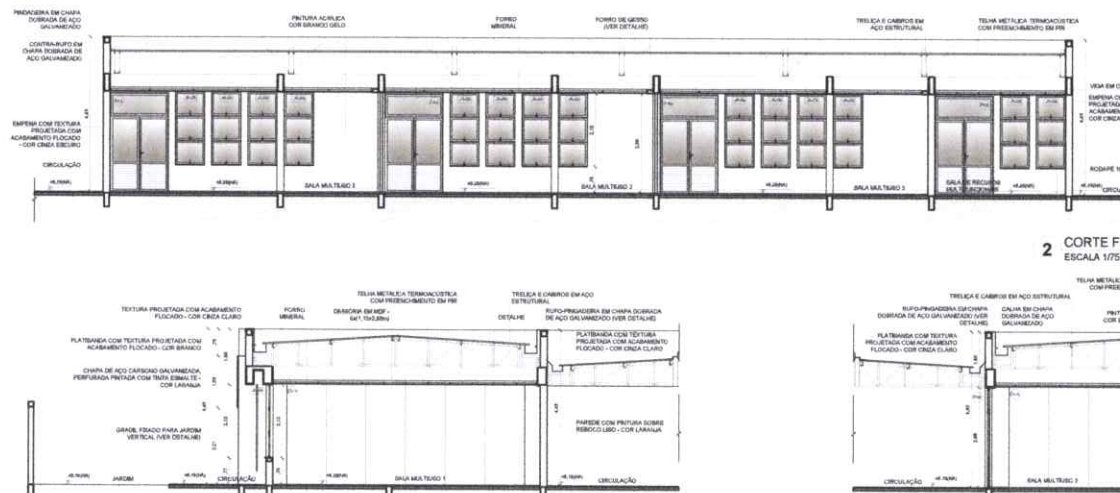




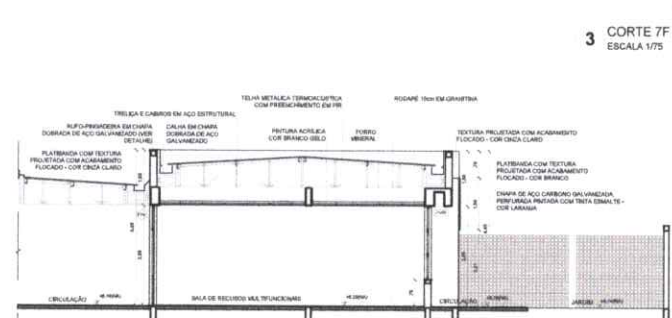
[illegible]



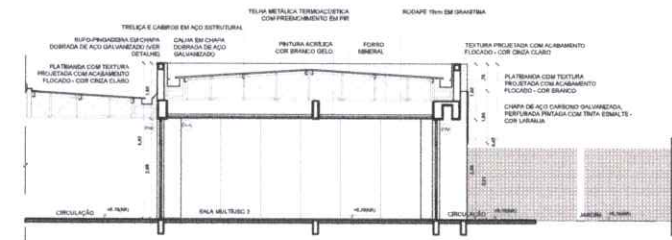
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



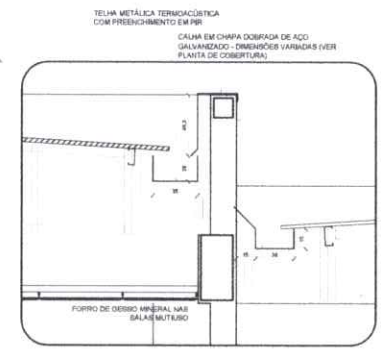
2 CORTE FF
ESCALA 1/75



3 CORTE 7F
ESCALA 1/75



4 CORTE 8F
ESCALA 1/75



5 DETALHE - CALHAS E RUFOS
ESCALA 1/20

NOTAS

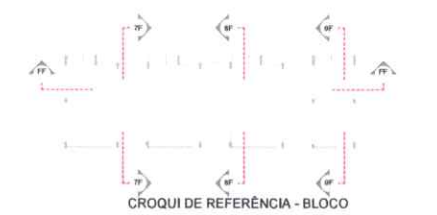
- MEDIDAS E NÚMEROS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PLANTAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMADA: CONTEÚDO DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PADE.

REFERÊNCIAS

- PLANTAS DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICAÇÃO DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRODUTOS CONSTRUTIVOS E APENAS COMO REFERÊNCIA, O PADE NÃO ORIENTA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



CROQUI DE REFERÊNCIA - BLOCO

Nº DATA DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

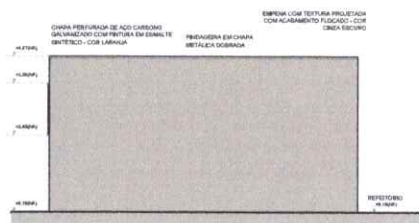
PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CRM
AUTOR DO PROJETO	CAU
DEPO	CREA
RES	

OBSERVAÇÕES

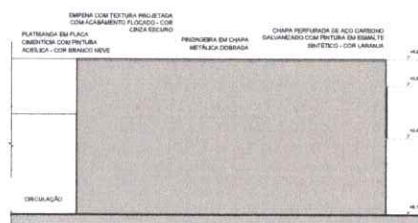
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENADOR COBET - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA CORTES E DETALHE BLOCO F - MULTUISO	ARQ
PROJETO R. 90	ESCALA INDICADA DATA: 02/2022	PRIMEIRA 23/52

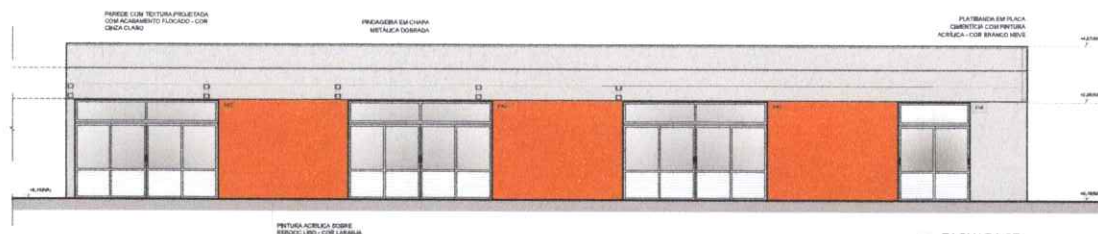
ESPECIFICAÇÕES	LEGENDA	DIVISÓRIAS
PISO 1- LAJE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 2- CIMENTAÇÃO EM PNEUROS COM BRANCO DE CIMENTO 3- CONCRETO DESMOLDADO COM BRANCO DE CIMENTO A CADA 1,00m 4- CONCRETO DESMOLDADO COM BRANCO DE CIMENTO A CADA 1,00m 5- PISO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 6- PISO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 7- PISO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 8- PISO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m PAREDE 1- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 2- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 3- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 4- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 5- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 6- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 7- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 8- PAREDE DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m TETO 1- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 2- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 3- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 4- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 5- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 6- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 7- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m 8- TETO DE CONCRETO ARMADO A CADA 1,00m	BANCADA - B7 (Linha 100x100) 1- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 2- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 3- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 4- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 5- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 6- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 7- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 8- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100)	DIVISÓRIAS 1- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 2- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 3- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 4- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 5- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 6- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 7- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100) 8- GRANITO CINZA ANDARAIA - esp. 2 cm - 1x 0,30x1,00m (B7) - VEST. ALUMINIO (Linha 100x100)



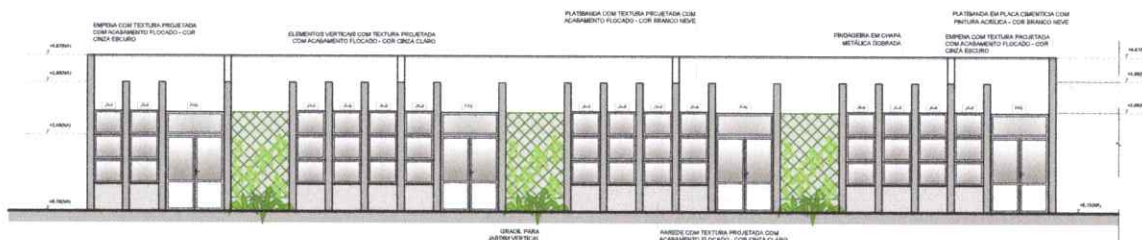
1 FACHADA 1F
ESCALA 1/75



2 FACHADA 3F
ESCALA 1/75



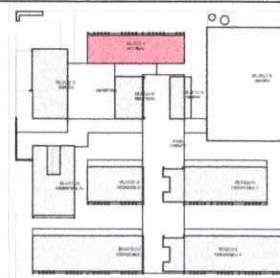
3 FACHADA 2F
ESCALA 1/75



4 FACHADA 4F
ESCALA 1/75



5 FACHADA 4F
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS	MEASURAS E DIMENSÕES EM METROS
	VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
REFERÊNCIAS	PLANTA DE QUANTITATIVAS
	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES
LEGENDA	VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO
	VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO



CROQUI DE REFERÊNCIA
BLOCO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
		CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETÁRIO			
ENDEREÇO			
MUNICÍPIO - UF			
PROPRIETÁRIO			
RESP. TÉCNICO		CREA	
AUTOR DO PROJETO		CAU	
DATA		CREA	
DATA		RA	
OBSERVAÇÕES			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
ORGANIZAÇÃO		FACHADAS	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO F - MULTIFUNÇÃO	
ARQ		ARQ	
VERSÃO		ESCALA	
8.00		1/75	
DATA DE ELABORAÇÃO		PRIMEIRA	
01/04/2016		24/52	



- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PARA FRENTES DAS FRANCIAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÃO ENTRE O PROJETO URBANO E O DEBORTIVO, PREVÁLECE A IMPORTÂNCIA DOS DEBORTIVOS;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO E AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO PDI.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO (PARA AS FABRICAÇÕES);
- PROPOSTORES DOS PROJETOS, ALÉM COMO REFERÊNCIA, O DIRETORIA DA ESCOLA DE MARINHA, MANUTENÇÃO CADASTRO DE FAIXAS.

- GRADIL METÁLICO PARA JARDIM VERTICAL;
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) - COM CINZA CLARO; ACABAMENTO ACETINADO (PTE O TETO);
- PASTILHA CERÂMICA (10x10) - COM CINZA CLARO; ACABAMENTO ACETINADO (N-9 BARRAS); PINTURA ACRÍLICA, SOBRE RESSCO LO (10x10) - COM CINZA CLARO (ALÇA DE 5 BARRAS);
- BRANCO PROJETADA COM ACABAMENTO PLOCADO - COM BRANCO NEVE;
- PINTURA PROJETADA COM ACABAMENTO PLOCADO - COM CINZA CLARO;
- PINTURA PROJETADA COM ACABAMENTO PLOCADO - COM CINZA ESCURO;
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE RESSCO LO (10x10) - COM LAJANELA;
- PINTURA ACRÍLICA SOBRE RESSCO LO (10x10) - COM CINZA CLARO;



FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO	
ENDEREÇO	
MUNICÍPIO - UF	
PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

01/10

MA

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE ARQUITETURA

FACHADAS
BLOCO G - PEDAGÓGICO

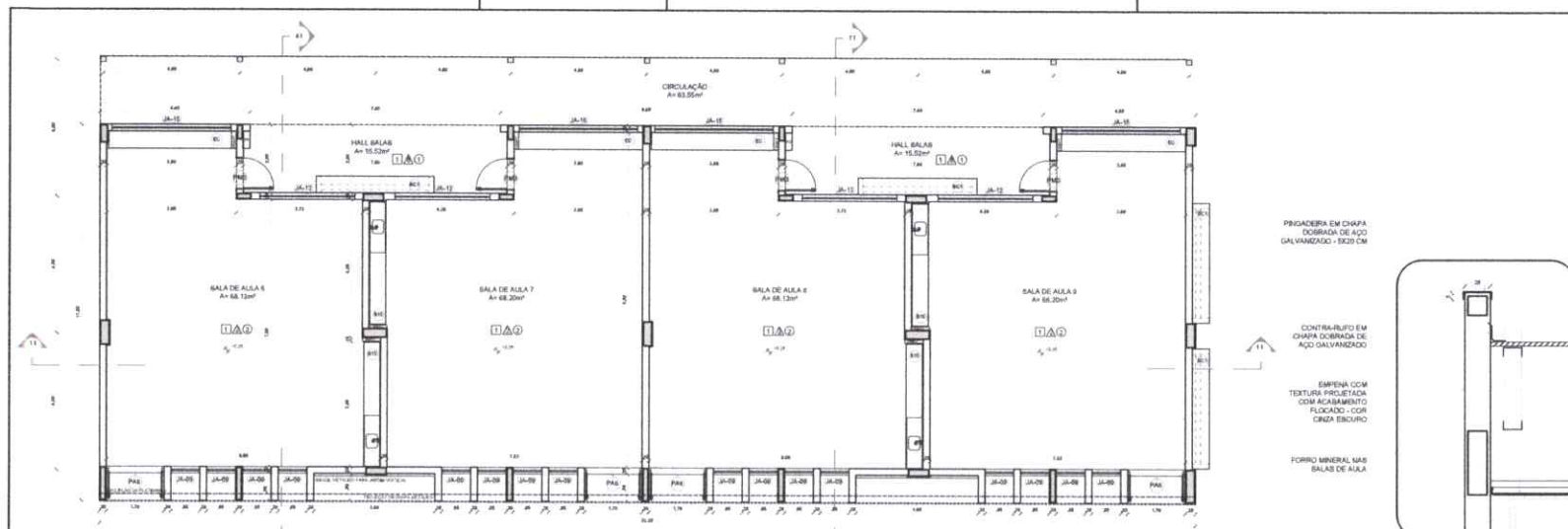
ARQ

FORMATO A1 (341x508)

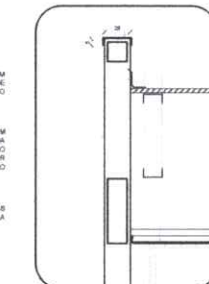
REVISÃO	EBOLA
R.00	INDICADA
	DATA EMISSÃO
	14/08/2010

26/52

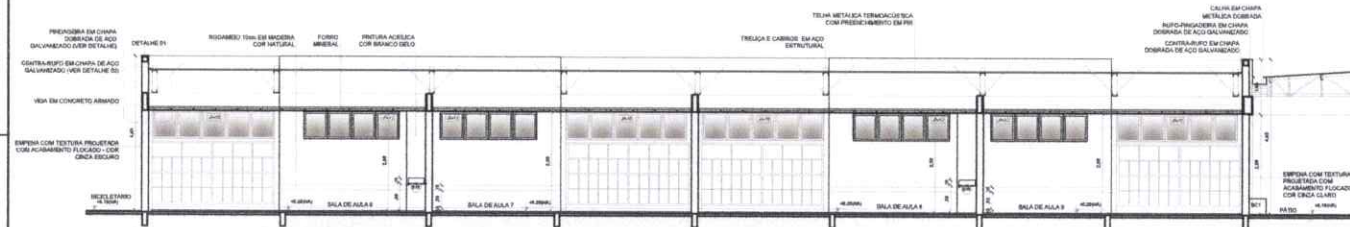




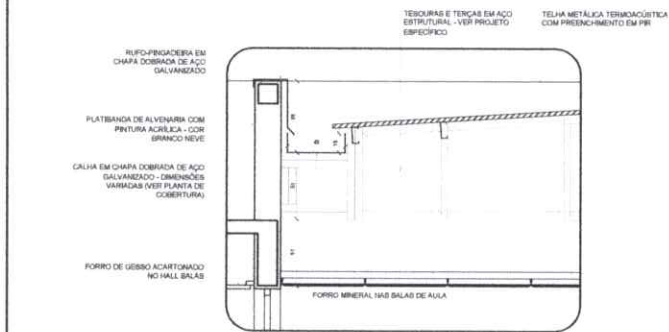
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75



4 DETALHE 01 - PINGADEIRA
ESCALA 1/20



2 CORTE 11
ESCALA 1/75



5 DETALHE 02 - CALHA E RUFO
ESCALA 1/20

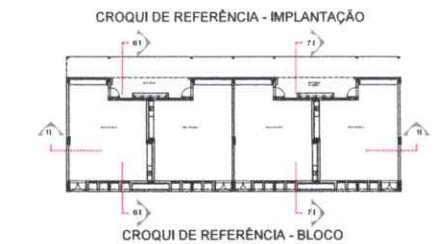
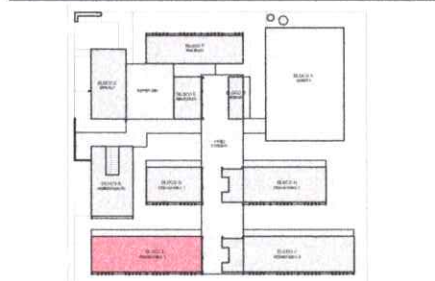
ESPECIFICAÇÕES	LEGENDA	DIVISÓRIAS*
PISO	BAIXADAS - 8" (exceto onde não for noted)	ESCALONINHOS - 8" (exceto onde não for noted)
1- ZERAMENTO COM TINTA PLÁSTICA A CADA 1,0m	011- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	01- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
2- CERÂMICA 60x60 cm, P.B. 3, COM BRANCO (SALA ANTESSENA)	012- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	02- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
3- CONCRETO DESPESADO COM AREIA PLÁSTICA A CADA 1,0m	013- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	03- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
4- CONCRETO DESPESADO ACABAMENTO LISO E JUNTAS PLÁSTICAS A CADA 1,0m	014- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	04- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
5- PISO EM TELA DE CONCRETO	015- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	05- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
6- PISO EM TELA DE CONCRETO	016- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	06- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
7- AREIA	017- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	07- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
8- CIMENTO	018- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	08- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
9- PISO ACIDENTAL, POLIDO EM CONCRETO ARMADO	019- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	09- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
PARDE	020- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	10- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
1- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE SOBRE BRANCO CORRIDA	021- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	11- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
2- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	022- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	12- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
3- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	023- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	13- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
4- CERÂMICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	024- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	14- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
5- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	025- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	15- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
6- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	026- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	16- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
7- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	027- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	17- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
8- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	028- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	18- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
9- PINTURA ACRÍLICA COM BRANCO DELE COM PINTURA DE MADEIRA (VISTA PRÓXIMA)	029- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	19- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
TETO	030- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	20- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
1- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	031- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	21- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
2- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	032- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	22- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
3- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	033- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	23- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
4- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	034- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	24- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
5- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	035- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	25- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
6- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	036- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	26- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
7- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	037- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	27- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
8- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	038- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	28- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
9- PISO DE BRANCO ACOTONADO COM MADEIRA CORRIDA E PINTURA PVA COM BRANCO	039- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)	29- GRANITO CINZA ANODIZADO - esp. 2 cm - 1/4 DE 30x30 (LARGO) - VEST. ALICADO (ÁREA EXTERNA)
OBSERVAÇÕES:	1- VER AMPLIAÇÕES E DETALHES ESPECÍFICOS	2- DETALHES ENTRE PAREDE E TETO

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR TOLERÂNCIA DAS DIMENSÕES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES ÀS PRELIMINARES DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- A TOLERÂNCIA NESTE PROJETO SECONDE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHAS DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MATERIAIS FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRELIMINARES CONSTITUÍBEM APELIDOS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



Nº DATA DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO

ENDEREÇO

MUNICÍPIO - UF

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

ELABO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

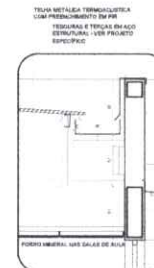
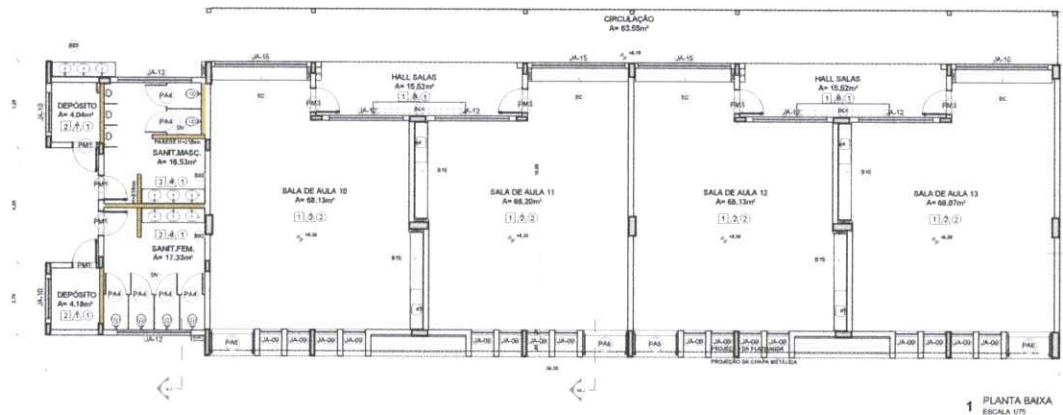
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

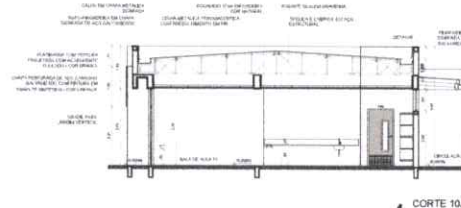
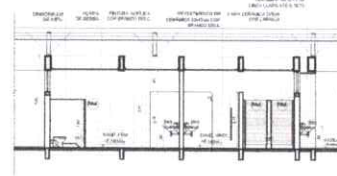
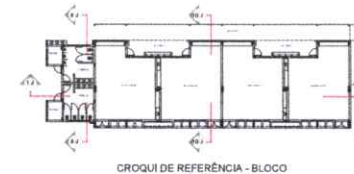
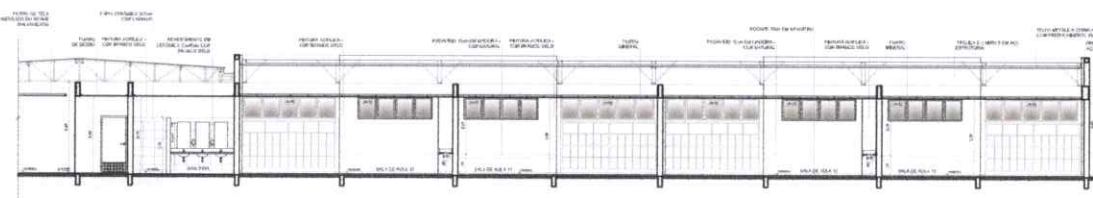


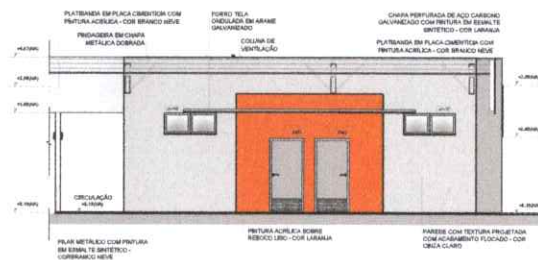
RUPA-PHOSFATADA E
URUPA DOBRO DE AÇ.
(GALUMINADO)

PLATINADA DE
ALUMINADA COM PINTUR
ACRILICA - COR BRANCO
MEVE

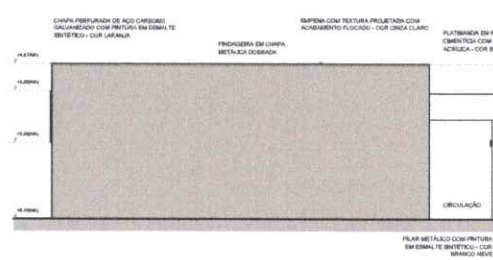
CAIXA EM URUPA DOBRO
DE NOZ GALUMINADA
COMBINAÇÕES VARIADAS
PLANTA DE COBERTURA

PAGANELAS EM AÇO
ESTRUTURAS COM PAINEL
EM ESMALETE BRANCO
COR BRANCO MEVE

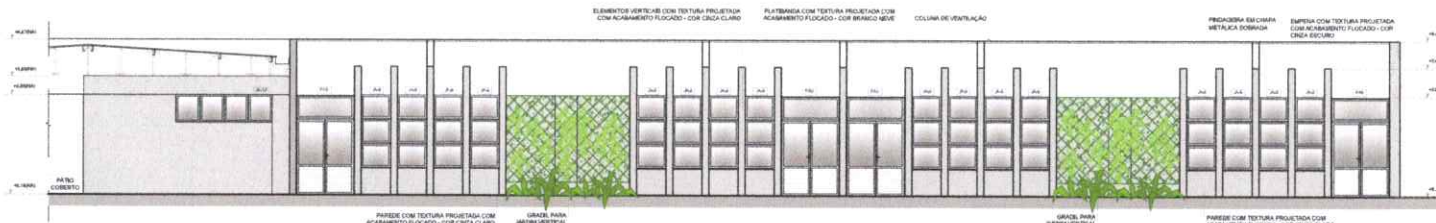
[illegible][illegible]



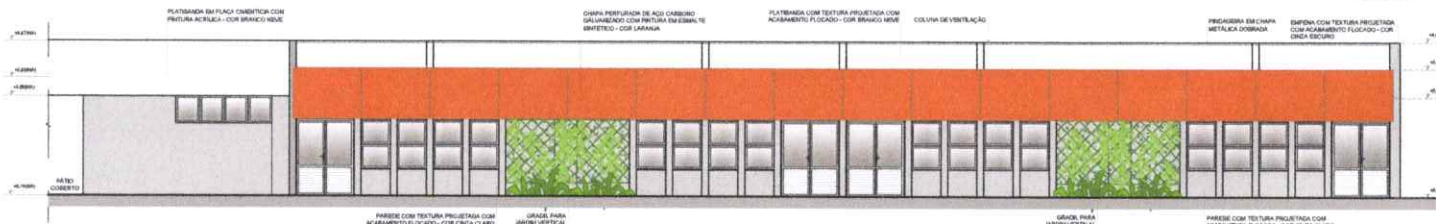
1 FACHADA 1J
ESCALA 1/75



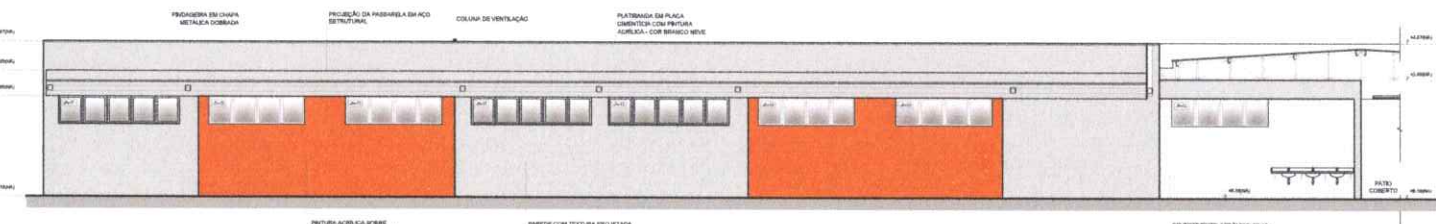
2 FACHADA 3J
ESCALA 1/75



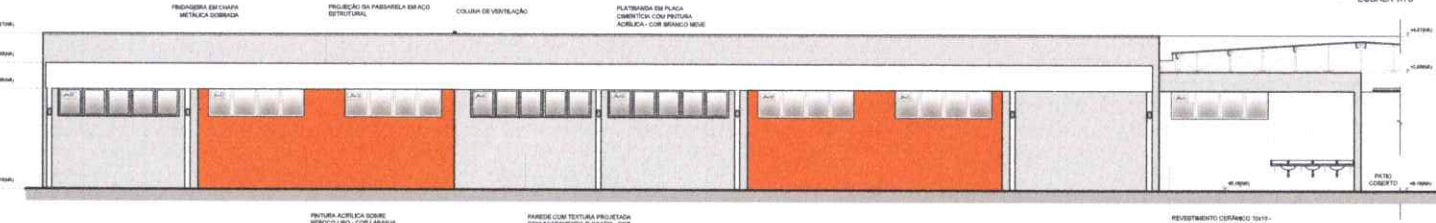
3 FACHADA 2J
ESCALA 1/75



4 FACHADA 2J
ESCALA 1/75



5 FACHADA 4J
ESCALA 1/75



6 FACHADA 4J
ESCALA 1/75



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

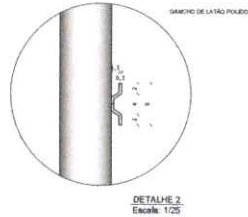
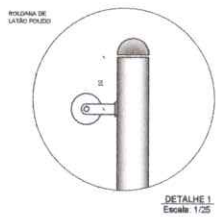
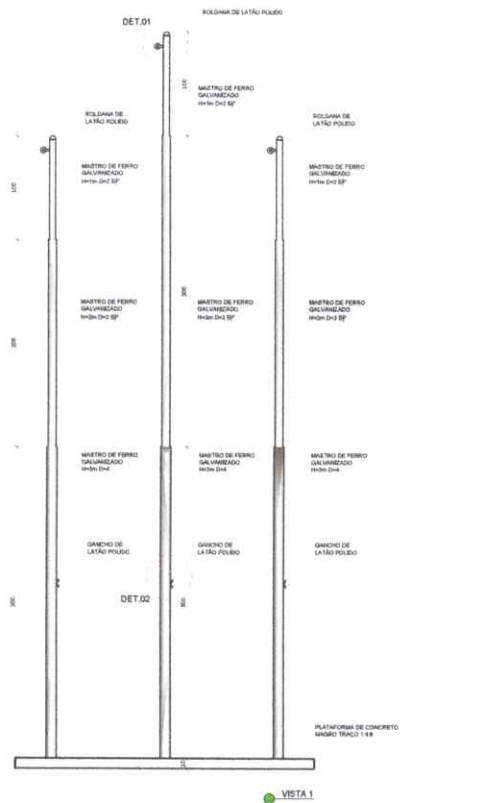
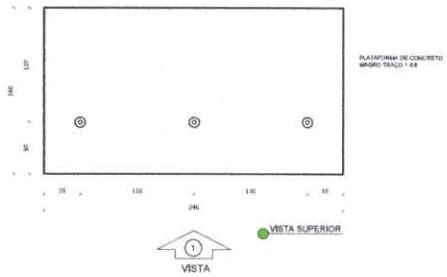
NOTAS	
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS	
- VOLUMETRIA PROPOSTA: BASE E PISOS NO PROJETO ESTRUTURAL	
- VOLUMETRIA DETALHADA CONSTRUÇÃO PERTENCENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO	
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO USUÁRIO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS	
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE	
REFERÊNCIAS	
- PLANTAS DE QUANTITATIVOS	
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES	
- TÉCNICAS (MARCA PARALELAS DE MATERIAIS RELACIONADAS AOS PRODUTOS CONSTRUÇÃO)	
- APENAS COMO REFERÊNCIA, O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCA E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES	



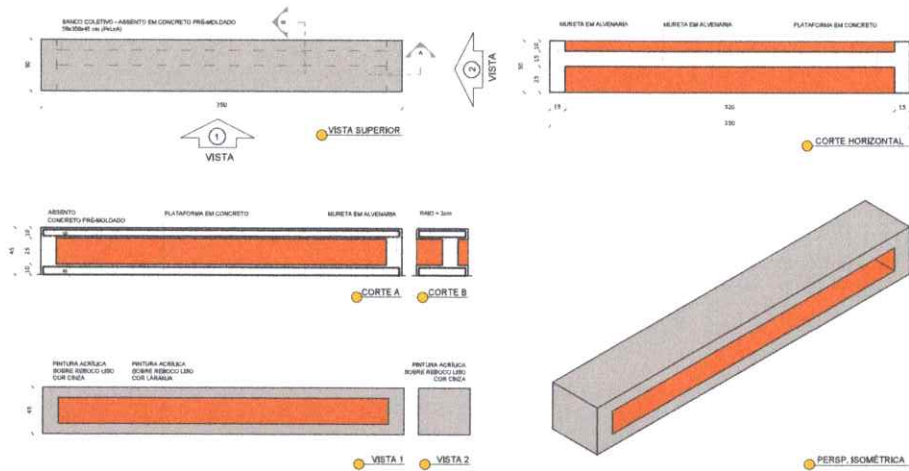
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROPRIETÁRIO: _____			
ENDEREÇO: _____			
MUNICÍPIO - UF: _____			
PROPRIETÁRIO: _____			
RESP. TÉCNICO: _____		CREA: _____	
AUTOR DO PROJETO: _____		CREA: _____	
BLOCO: _____		CREA: _____	
RA: _____		RA: _____	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENADOR: _____		FACHADAS: _____	
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		BLOCO J - PEDAGÓGICO 4	
ARQ		ARQ	
FÓRMO: A1 (arquiteta)		FÓRMO: A1 (arquiteta)	
DATA: 08/03/2022		DATA: 08/03/2022	
32/52		32/52	

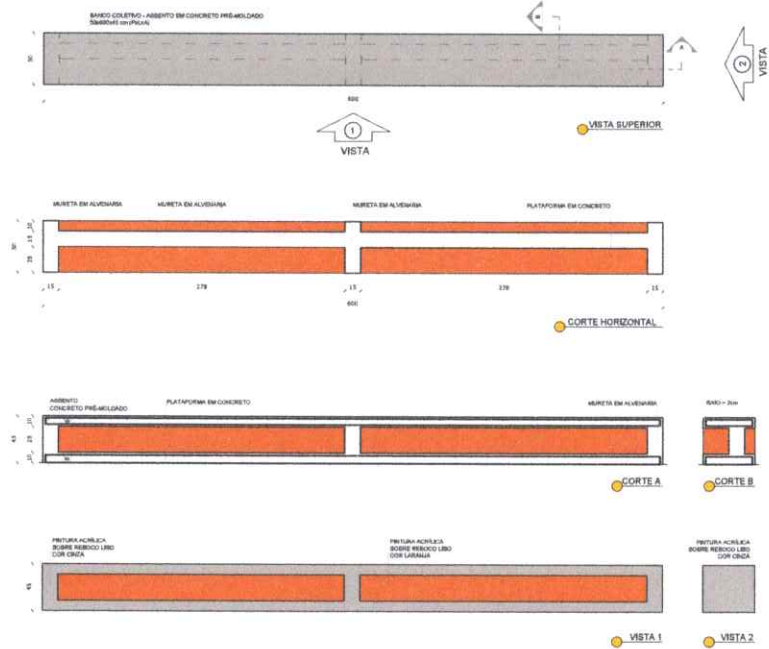
1 MASTROS PARA BANDEIRAS
ESCALA 1/25



2 BC1 - BANCO COLETIVO
ESCALA 1/25



3 BC2 - BANCO COLETIVO
ESCALA 1/25



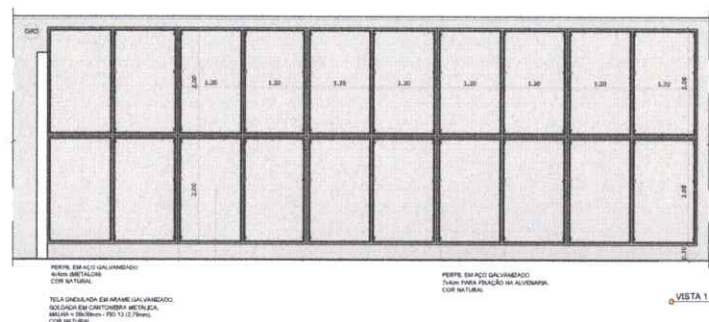
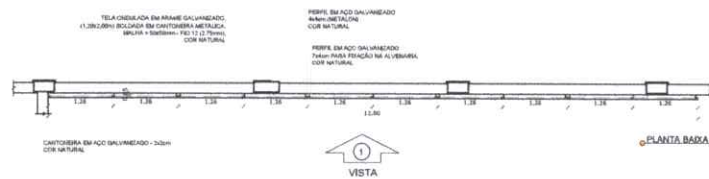
NOTES

- VERIFICAR E NÍVEL DE META;
 - VERIFICAR POSIÇÃO EM RELAÇÃO AOS PLANEJAMENTO DO PROJETO ESTRUTURAL;
 - VERIFICAR DETALHES CONSTRUÇÃO PERTENCENTE NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
 - ELABORAR O CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MINERIAL DESCRITIVO; PREVALER A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS;
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE
- REFERÊNCIAS**
- PLANO DE TRABALHO
 - MINERIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PRODUTOS CONSTRUÇÃO) SÃO APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINEE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES;

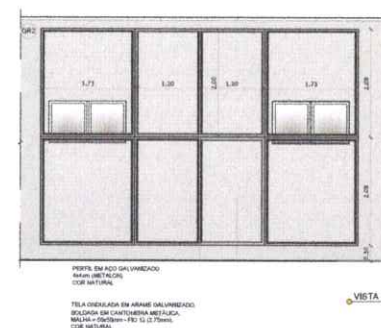
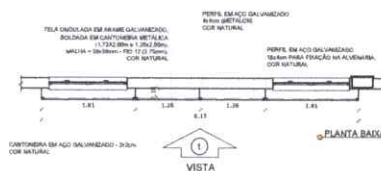


CROQUI DE REFERÊNCIA

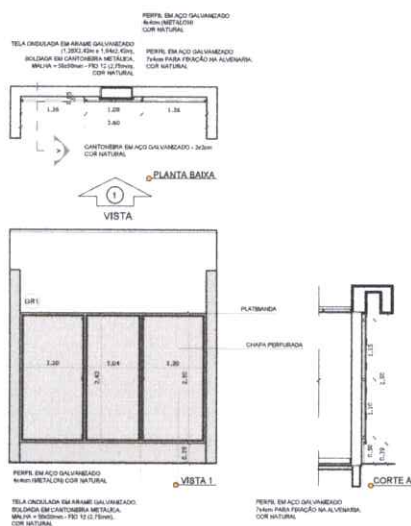
NP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
 FNE		Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNEDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF: MASTROS PARRA BANDEREA		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO: CREA:		
AUTOR DO PROJETO: CAD:		
DUFF		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO: GIBERT - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO CORTES E DETALHES MASTROS E BANCOS	ARQ
FORMATO: A1 (Batalha)	NÚMERO: 9.08	FRANCA
	TÍTULO: V25	DATA EMISSÃO: 04/08/2022
		33/52



1 GRADIL 3 - BLOCO B
ESCALA 1/50



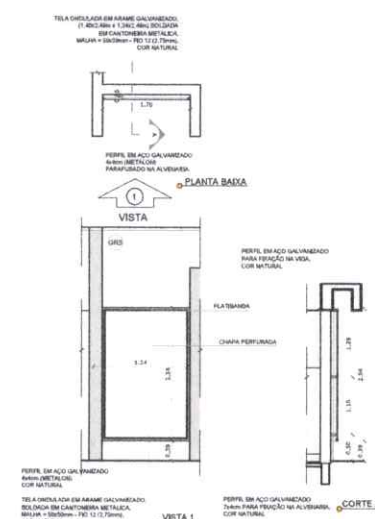
2 GRADIL 2 - BLOCO B
ESCALA 1/50



3 GRADIL 1 - BLOCO G, H, I e J
ESCALA 1/50



4 GRADIL 4 - BLOCO F
ESCALA 1/50



5 GRADIL 5 - BLOCO F, H
ESCALA 1/50

NOTAS

- VERIFICAR E NÍVELS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTINENTES PARA FASES DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEÚDA NOS DESENHOS
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

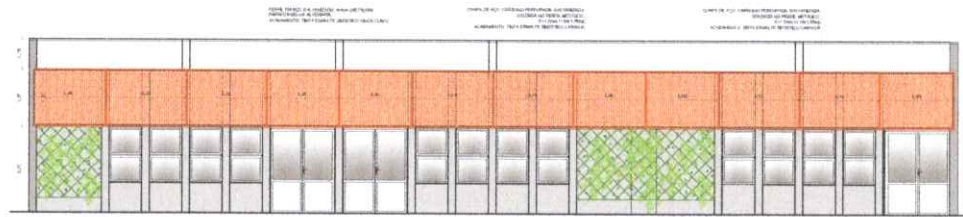
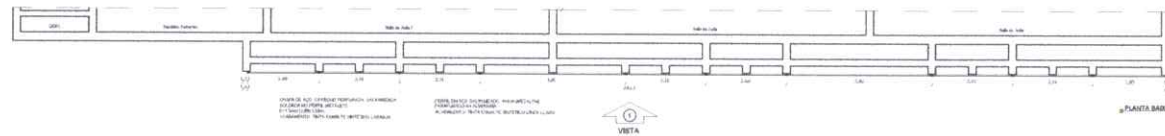
REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (NOMES E MARCAS) DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUTIVOS DE REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

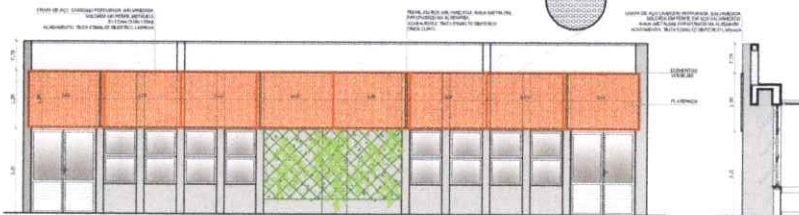
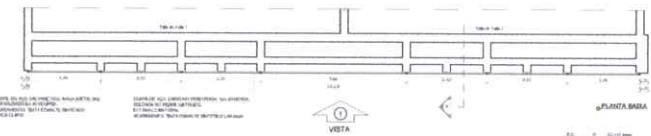


CROQUI DE REFERÊNCIA

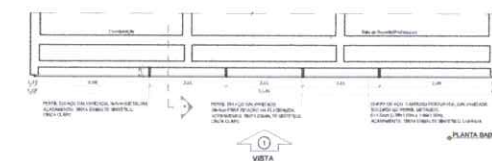
NP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DUPL		
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO		
DETALHAMENTO		
GRADIL PARA VEGETAÇÃO		
ARQ		
REVISÃO		
ESCALA		
FIM		
DATA DEBASTO		
JAN/2022		
34/52		



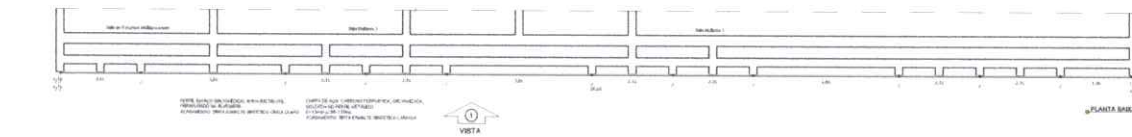
1 CHAPA PERFURADA - BLOCO H
ESCALA 1:50



2 CHAPA PERFURADA - BLOCO G
ESCALA 1:50



3 CHAPA PERFURADA - BLOCO B
ESCALA 1:50



4 CHAPA PERFURADA - BLOCO F
ESCALA 1:50

NOTAS

1- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO.

2- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

3- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

4- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

5- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

6- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

7- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

8- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

9- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

10- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO MAR.

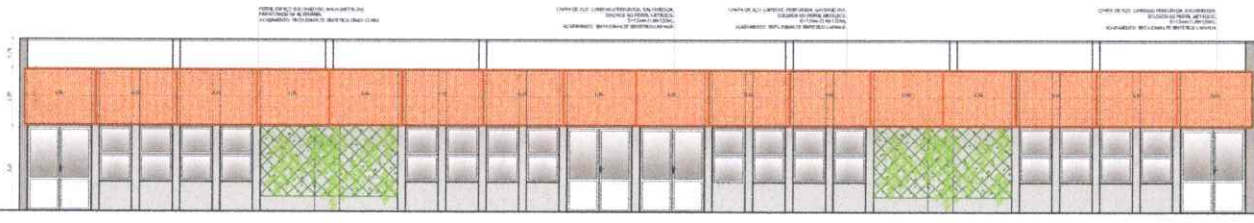
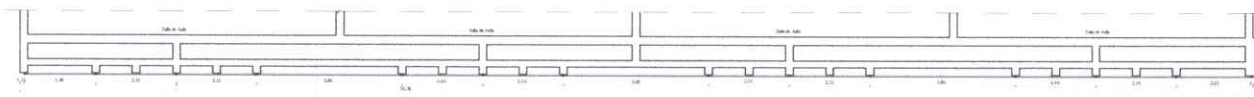


FND Fundação Nacional de Desenvolvimento e Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FND			
PROPRIETÁRIO:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF: MATRIZ PARA BARRERAS			
PROPRIETÁRIO:			
ESP. TÉCNICO:			
AUTOR DO PROJETO:			
DATA:	ASSINATURA:	DATA:	ASSINATURA:
OBSERVAÇÃO:			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
COORDENADOR:	DESENVOLVIDOR:	DESENVOLVIDOR:	ARQ
COORDENADOR:	DESENVOLVIDOR:	DESENVOLVIDOR:	35/52

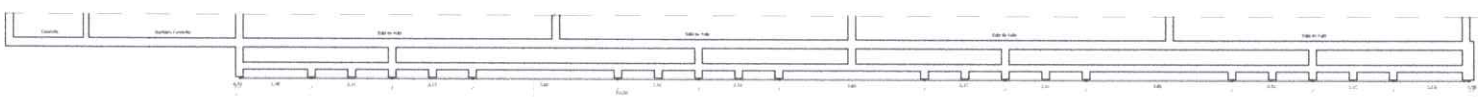
[illegible]

CROQUI DE REFERÊNCIA

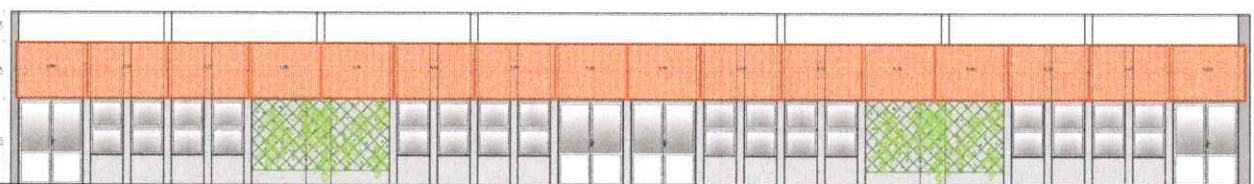
5 CHAPA PERFURADA - BLOCO C
ESCALA 1:50



6 CHAPA PERFURADA - BLOCO I
ESCALA 1/50

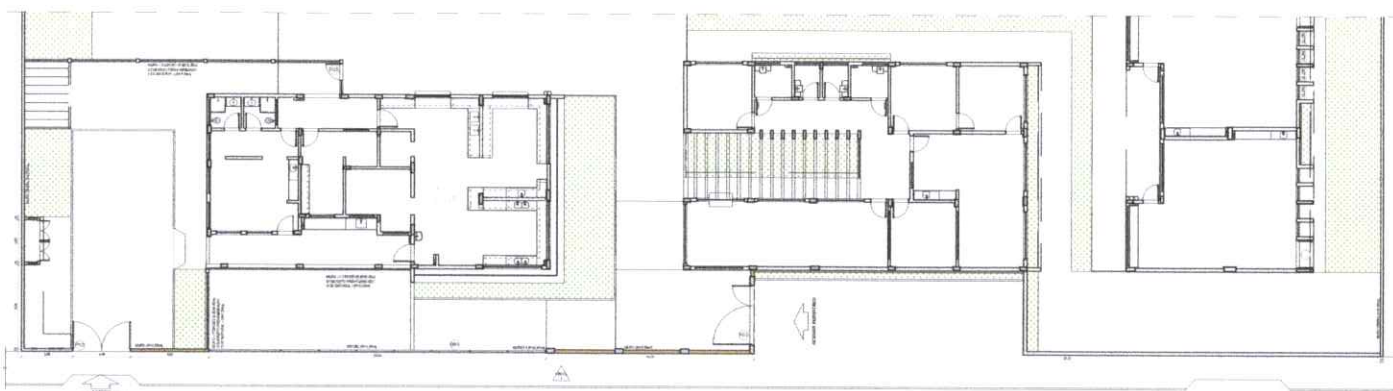


● PUNTA BAZA

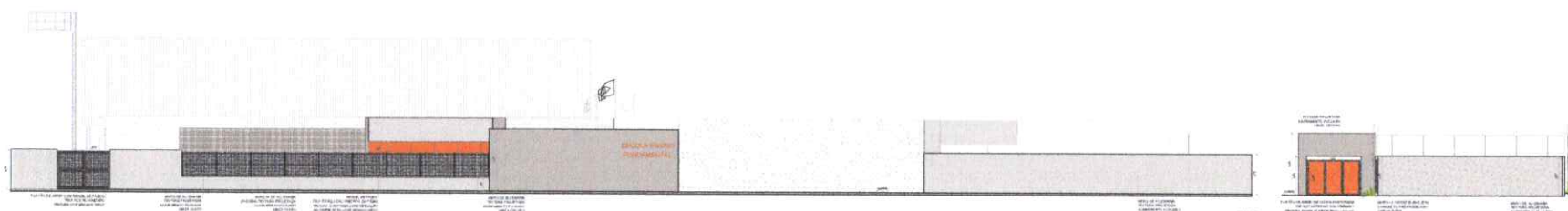


YENİTA 3

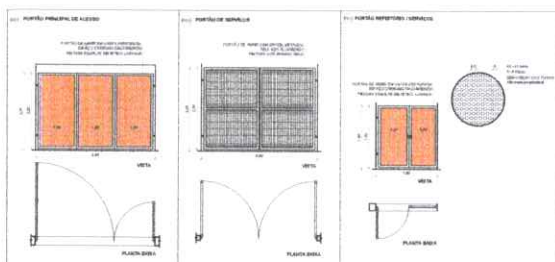
7 CHAPA PERFURADA - BLOCO J
ESCALA 1:50



1 PLANTA BAXIA - PORTÕES E FECHAMENTOS
ESCALA 1/100



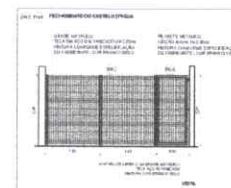
2 VISTAS - PORTÕES E FECHAMENTOS
Escala 1:100



3 DETALHAMENTO DOS PORTÕES

LEGENDA DE PORTÕES - PORTÕES METÁLICOS				
REF.	Dimensões (cm)	Quantidade	TIPO	AMBIENTES
P001	350 x 230	01	02 folhas - de abeto	Acesso principal garagens
P002	240 x 220	01	02 folhas - de abeto	Pedra de serviços
P003	180 x 180	01	01 folha - de abeto	Refeitório
P004	90 x 120	01	01 folha - de abeto	Área técnica

GRADO METÁLICO			
REF.	TIPO	Longitud (cm)	Altura (cm)
101	PLAQUETE	4 x 6	156
	GRADIL	8 x 20	153
102	PLAQUETE	4 x 6	236
	GRADIL	8 x 20	203

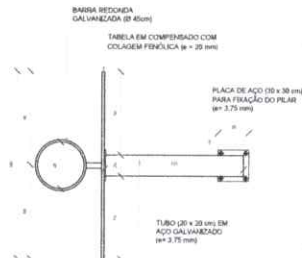


4 DETALHAMENTO GRADIL
ESCALA 1:50

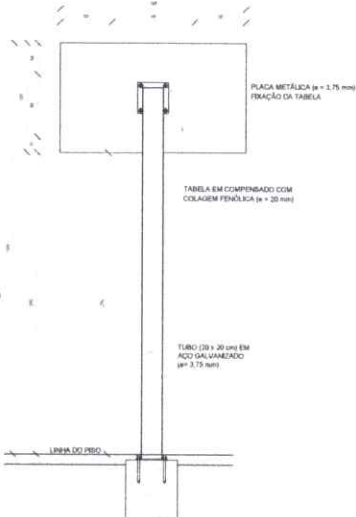
UF	BA	REDAÇÃO
CONSELHO DE REVISÃO		
FNDE Fundação Nacional do Desenvolvimento Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPOSTA(S) _____ ASSUNTO _____ REMISSO(A) _____ PROPOSTA(S) _____ DATA RECEBIDA _____ AUTOR DO PROJETO _____		
DATA _____ 		CIMA _____ BA _____
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREÇO PROJETO DE ARQUITETURA		
COPIAR PARA: COPIAR - Coordenador Diretor de Infraestrutura Educacional	DETALHAMENTO PLANTA SALA E ELEVAÇÕES PORTÕES E MUROS 2,10 2,10 2,10	ARQ 37/5

TABELA DE BASQUETE

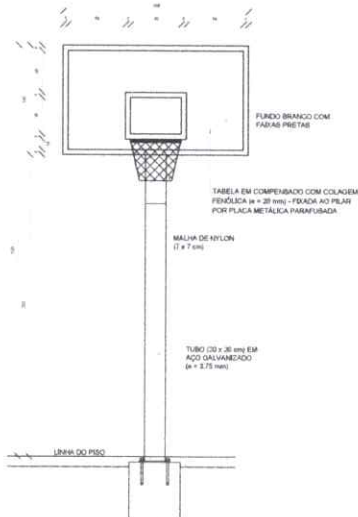
1 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



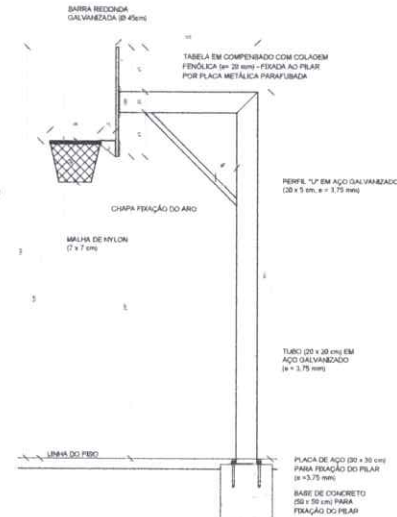
2 VISTA POSTERIOR
ESCALA 1/25



3 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



4 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25

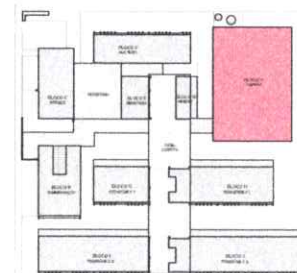


NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTITUTIVOS PERTENCENTES NAS FASES DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCA/FABRICANTE DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUTIVOS APENAS COMO REFERÊNCIA. O FNDE NÃO OBRIGA A SELECÇÃO DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



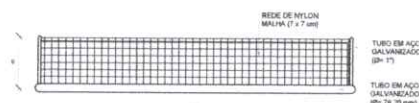
CROQUI DE REFERÊNCIA



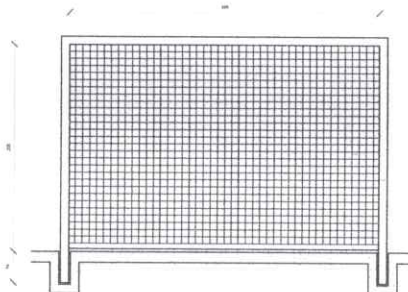
9 DETALHE FIXAÇÃO E TAMPO DAS TRAVES
ESCALA 1/5

BALIZA DE FUTEBOL

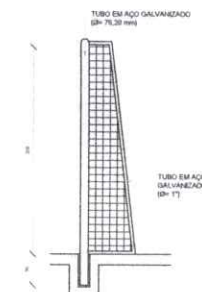
5 VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25



6 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25

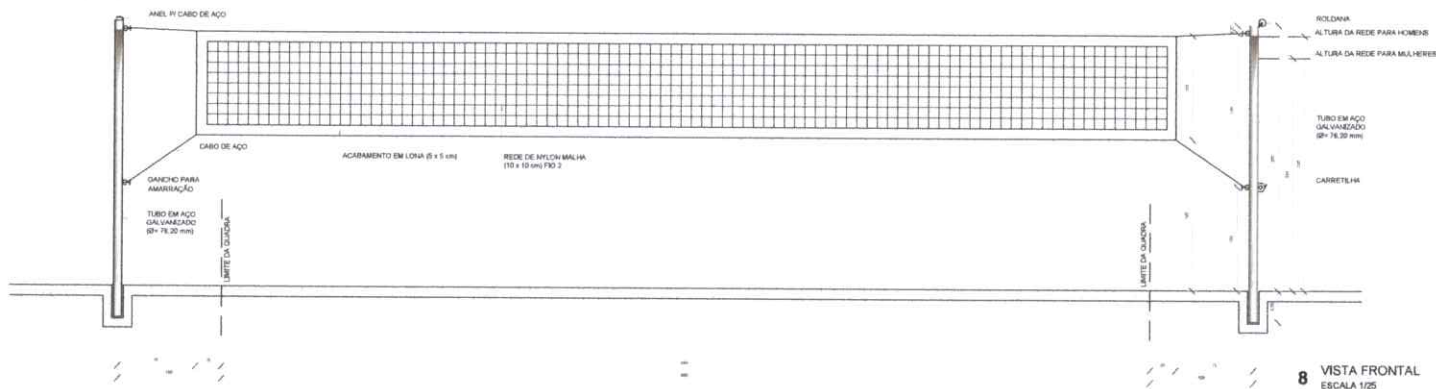


7 VISTA LATERAL
ESCALA 1/25



REDE DE VOLEIBOL

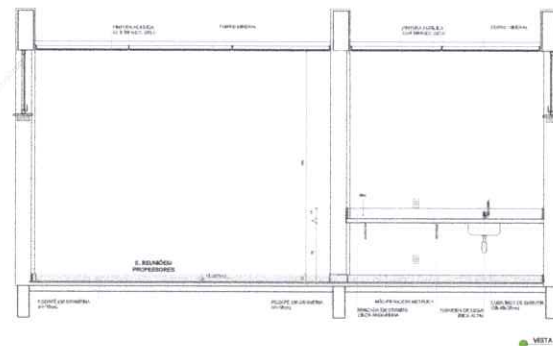
8 VISTA FRONTAL
ESCALA 1/25



Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1	01/01/2020	CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		CREA:
AUTOR DO PROJETO:		CAD:
DUPO:		CREA:
OBSERVAÇÕES:		RA:
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR:		ARQ:
COEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		AMPLIAÇÃO BLOCO A - QUADRA EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS
NÍVEL:	ESCALA:	PRIMEIRA:
6.00	1:50	38/52
FORMATO:	DATA EMISSÃO:	01/01/2020
A1 (841x594)	01/01/2020	38/52

1 SALA DE REUNIÕES / PROFESSORES ESCALA 1:25



NOTA

- MEDIDAS E COTAS EM METROS.
- DIMENSÕES E COTAS EM METROS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- DIMENSÕES E COTAS EM METROS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- DIMENSÕES E COTAS EM METROS DO PROJETO DE ARQUITETURA.
- DIMENSÕES E COTAS EM METROS DO PROJETO DE ARQUITETURA.

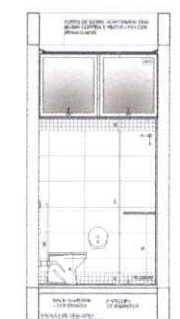
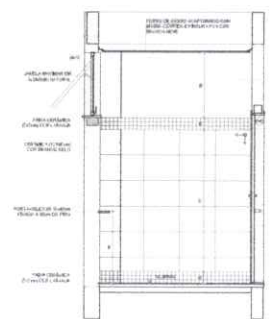
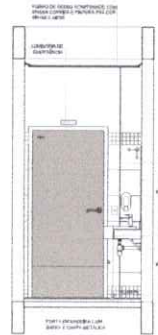
REFERÊNCIAS

- PLANO DE TRABALHO
- PROJETO DE ARQUITETURA
- PROJETO DE ARQUITETURA
- PROJETO DE ARQUITETURA
- PROJETO DE ARQUITETURA



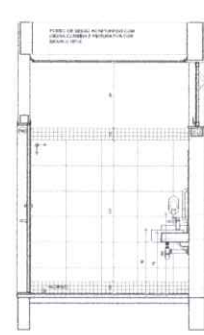
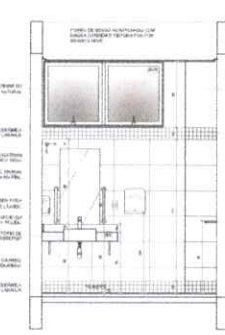
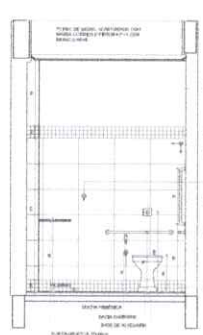
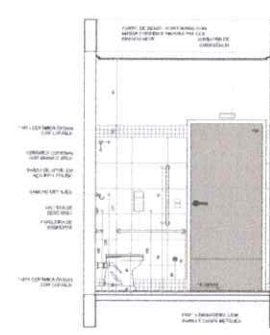
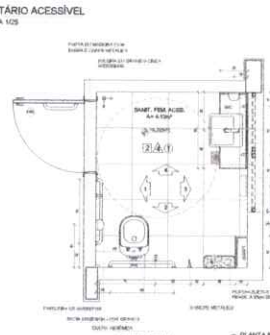
CROQUI DE REFERÊNCIA

2 SANITÁRIO FEMININO ESCALA 1:25



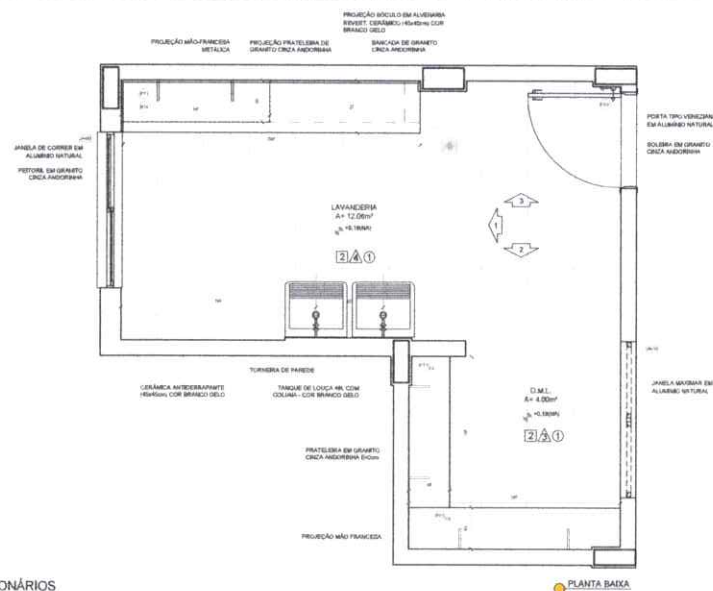
UF	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO:		
ENDEREÇO:		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO:		
RESP. TÉCNICO:		
AUTOR DO PROJETO:		
SITIO	DESA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA CONTEÚTO - Conteúdo de Arquitetura SALA DE REUNIÕES / PROFESSORES SANITÁRIO FEMININO E SANITÁRIO ACESSEÍVEL ARQ		
PROJETO	30/05/2015	39/52

3 SANITÁRIO ACESSEÍVEL ESCALA 1:25

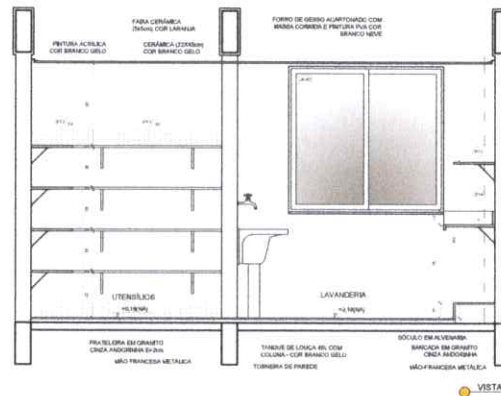


1 LAVANDERIA

ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 1

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO PARA OS PLANOS DO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES ÀS PAREDES DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SÓ DEVEM SER FEITAS COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DO FINE.

REFERÊNCIAS

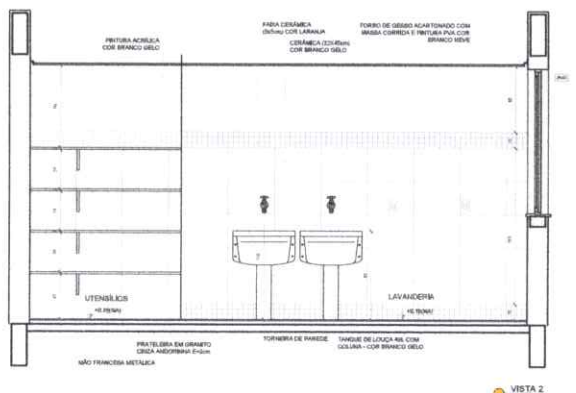
- PLANO DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (MATERIALS FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍREM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



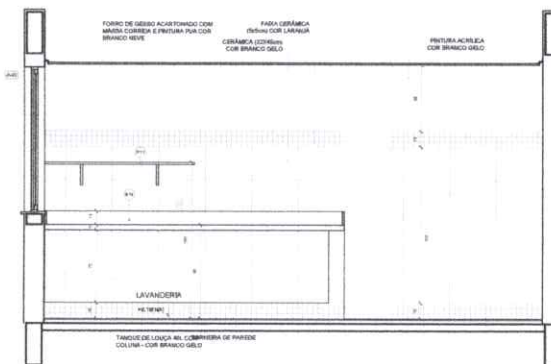
CROQUI DE REFERÊNCIA

2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS

ESCALA 1/25



VISTA 2



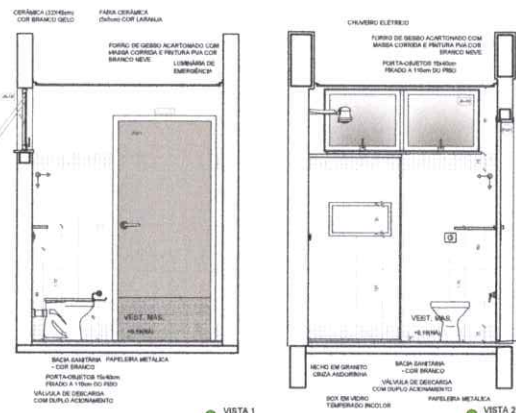
VISTA 3

2 VESTIÁRIO MASCULINO

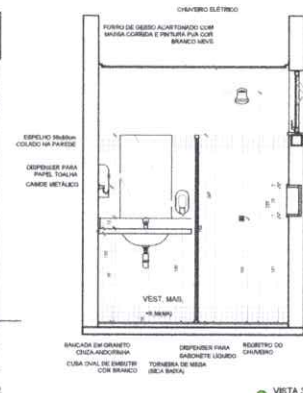
ESCALA 1/25



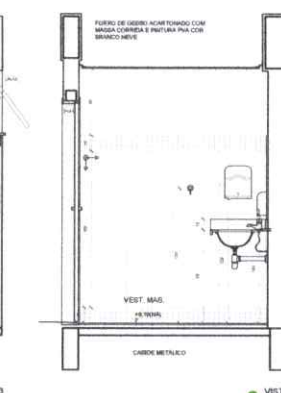
PLANTA BAIXA



VISTA 1



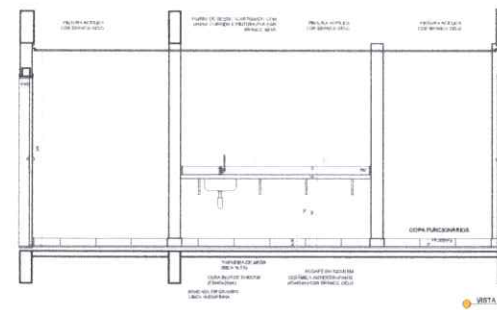
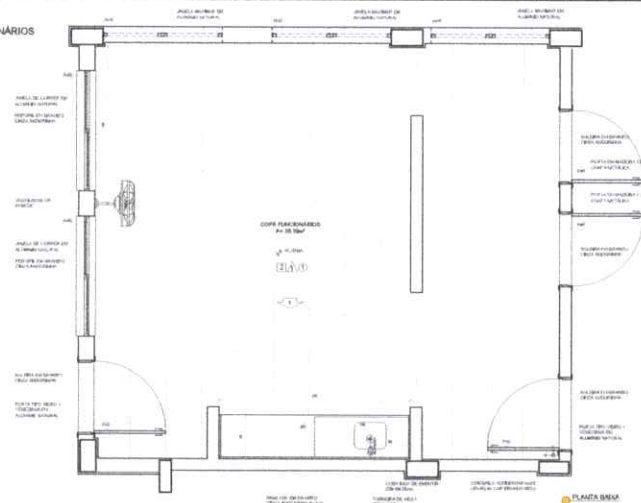
VISTA 2



VISTA 3

TP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAI	
ELAB.	CREA	
OBSERVAÇÕES	BA 14/11	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR	AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO LAVANDERIA VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS	
REVISÃO	ESCALA	FRANCHA
8/07	1/25	40/52
FORMATO	DATA DE ELABORAÇÃO	
A1 (RETO)	JAN/2023	

2 COPA-FUNCIONÁRIOS
Escala 1/25



NOTAS

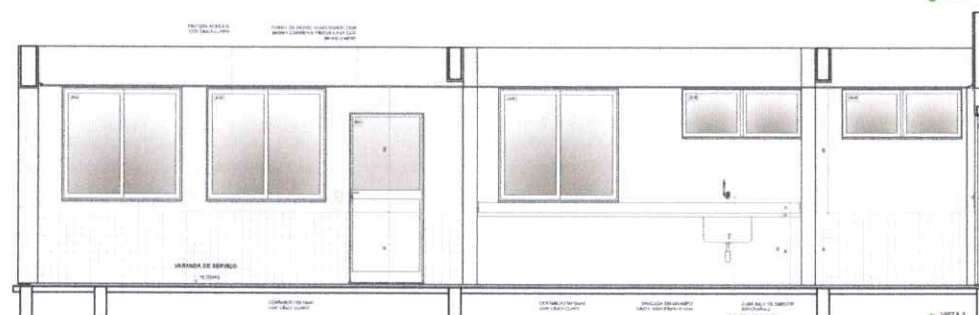
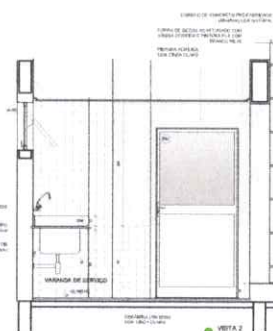
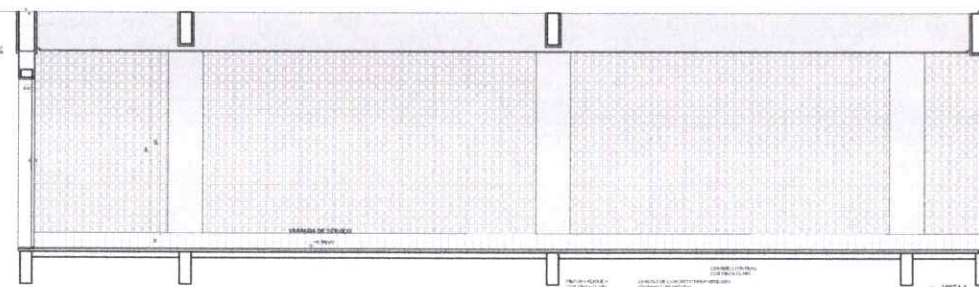
- HISTÓRIA E EVOLUÇÃO DE MÉTODOS
- USUÁRIO PRECISA EMER EM TODAS AS FASES DO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUÇÃO PRÉFABRICA NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO UNIFICADO E O MEMÓRIA DESCRITIVO, PREVALERÁ A AUTOMATIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES
- ATUALIZAÇÃO DESEJO DE PROJETO DESENHO COM AUTOMATIZAÇÃO EXPRESSO EM FASE

REFERÊNCIAS

- PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO
- MEMÓRIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UNIFICADO PARA PLANILHAS DE MATERIAIS RELACIONADAS AOS PROJETOS CONSTRUTIVOS DE EDIFICAÇÕES COM SUPORTE, E TAMBÉM ASSESSORIA E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS E ORÇAMENTO DE PREÇOS DE CUSTO



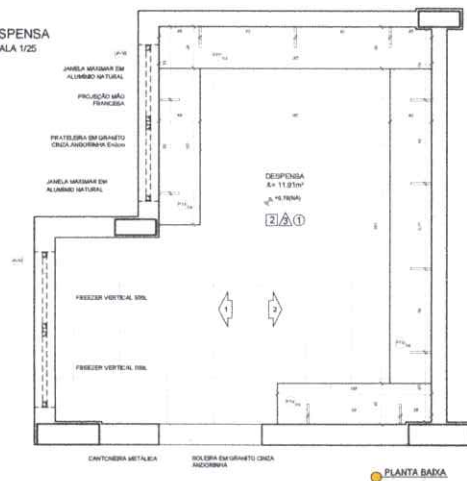
CROQUI DE REFERÊNCIA



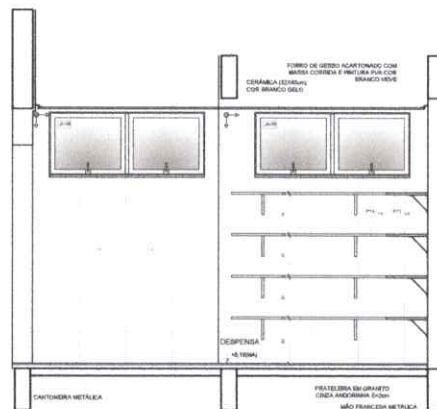
IP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
 FNEE		Ponto Nacional de Dependência da Educação
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNEE		
PROPOSTANTE: _____		
ENDEREÇO: _____		
MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPOSTANTE: _____		
DATA TÉCNICA: _____		
AUTOS DO PROJETO: _____		
DLUO	DATA	
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ARQUITETURA		
PROJECCIONISTA: GOBET - Coordenador Geral da Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO VASALADA DE SERVIÇO COPA FUNCIONARIAL	
PROPOSTA: 17046555	DATA: 4-07	DATA: 08-08-2011 17046555
		ARQ
		41/52

12/11/20

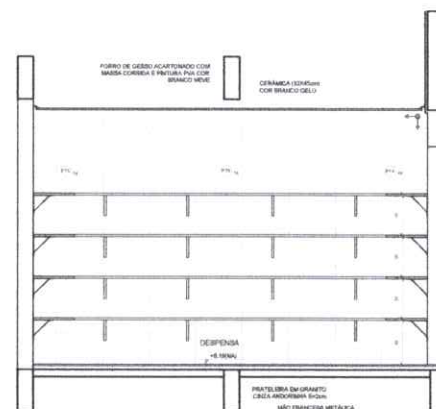
1 DESPENSA ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA

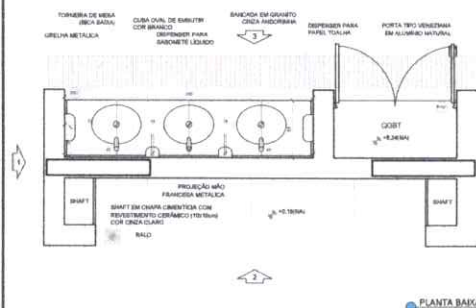


VISTA 1

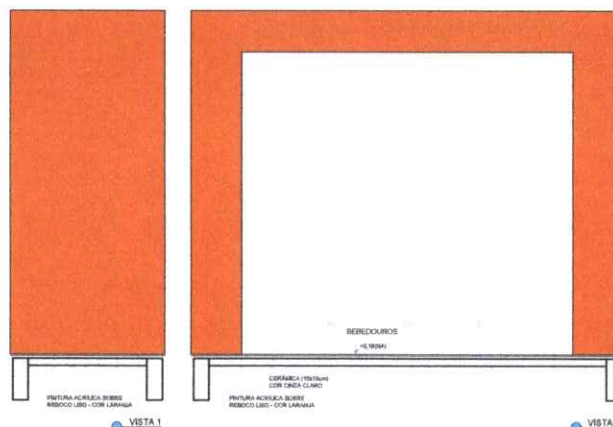


VISTA 2

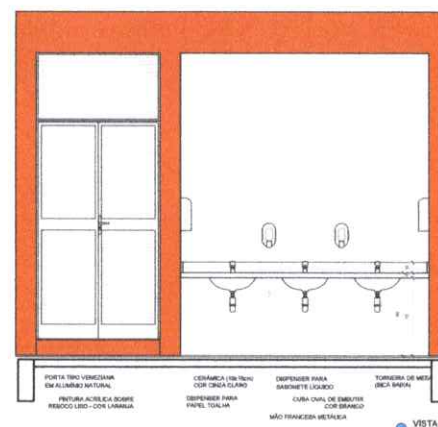
2 VESTIÁRIOS FUNCIONÁRIOS ESCALA 1/25



PLANTA BAIXA



VISTA 1



VISTA 2

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS IMPLANTAÇÕES DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTEÚDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (MARCAS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍREM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.

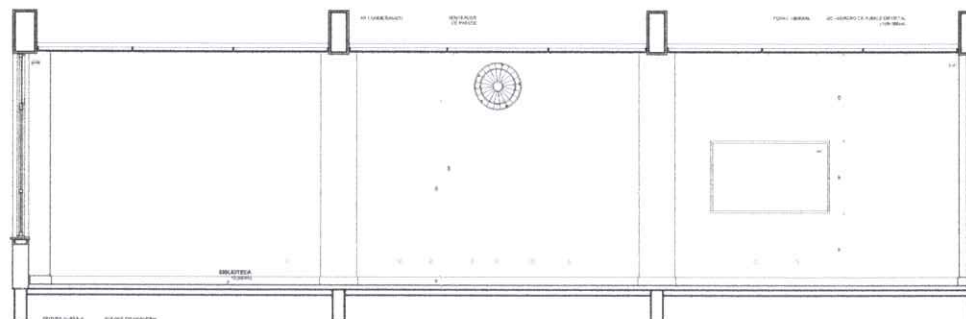
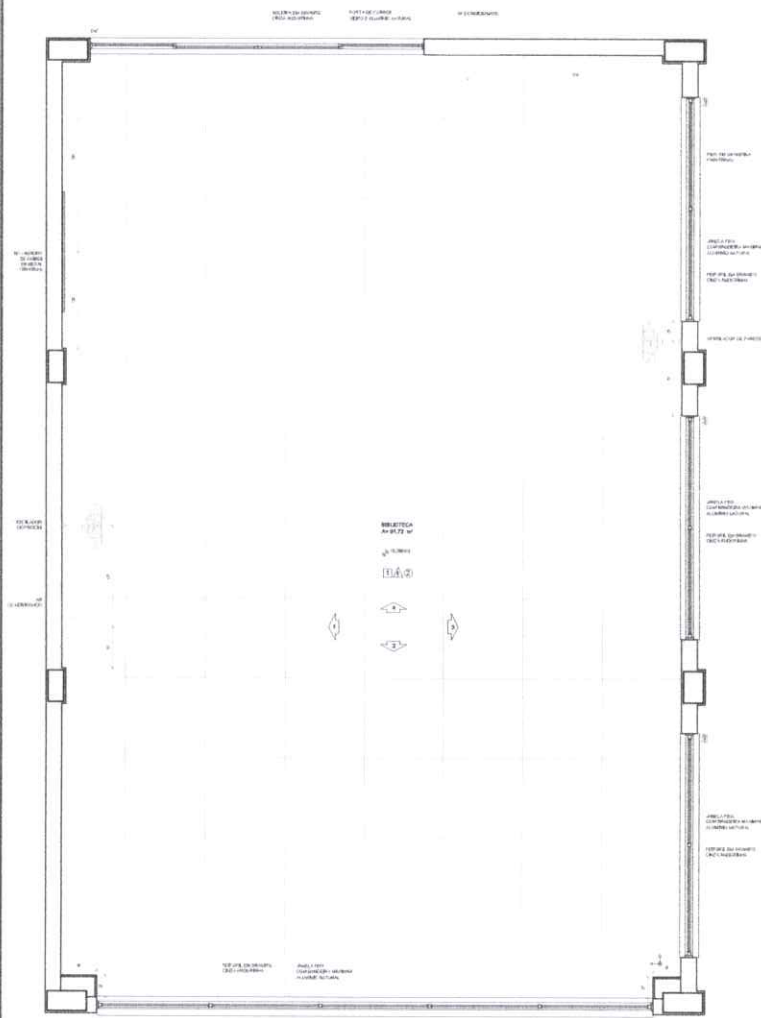
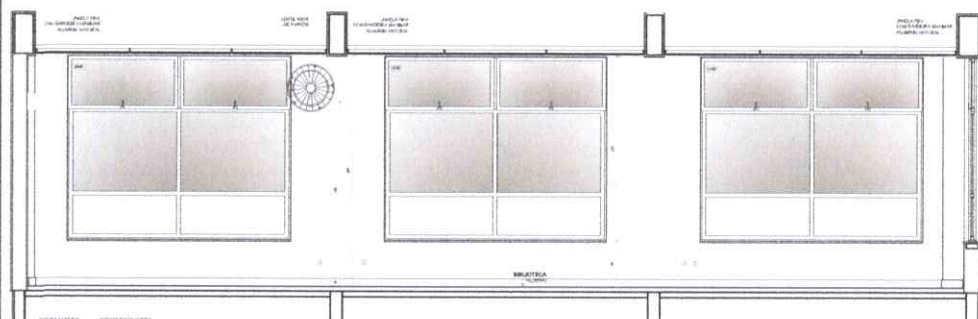
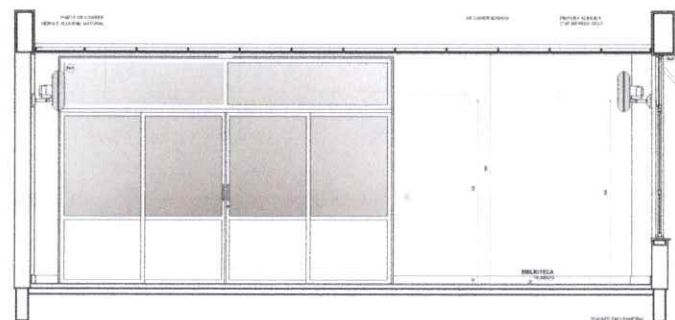


CROQUI DE REFERÊNCIA

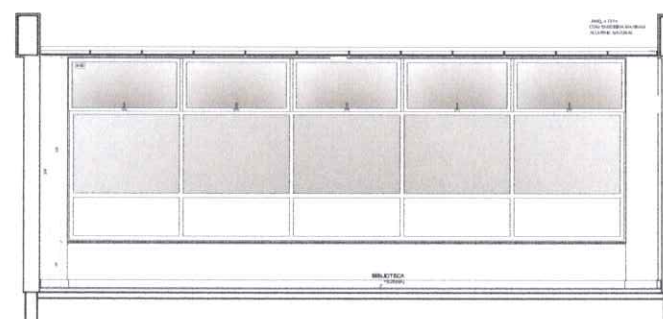
TP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CRA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUPO	CRA	
OBSERVAÇÕES	RA 12/11	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR	AMPLIAÇÃO BLOCO C - SERVIÇO DESPENSA / DML / UTENSÍLIOS REFEITÓRIO	
COORDENADOR	ARQ	
REVISÃO	ESCALA	PRIMEIRA
8/00	1/25	
FORMATO	DATA DEBASTO	42/52
A1 (841x594)	JANEIRO/2022	



12/4/20

 VISTA

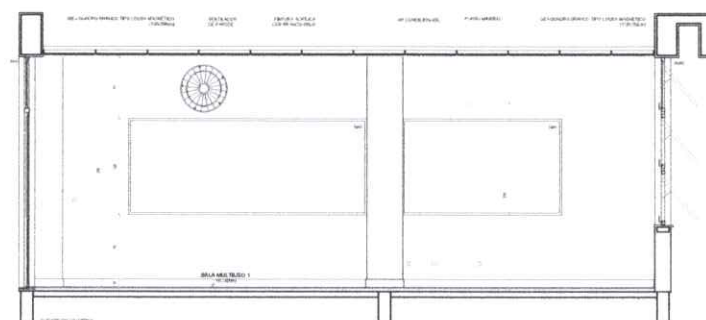
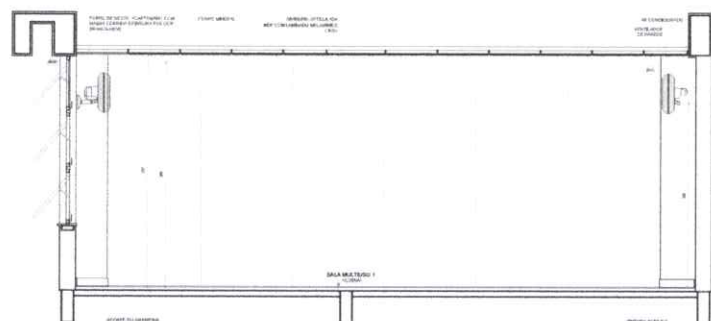
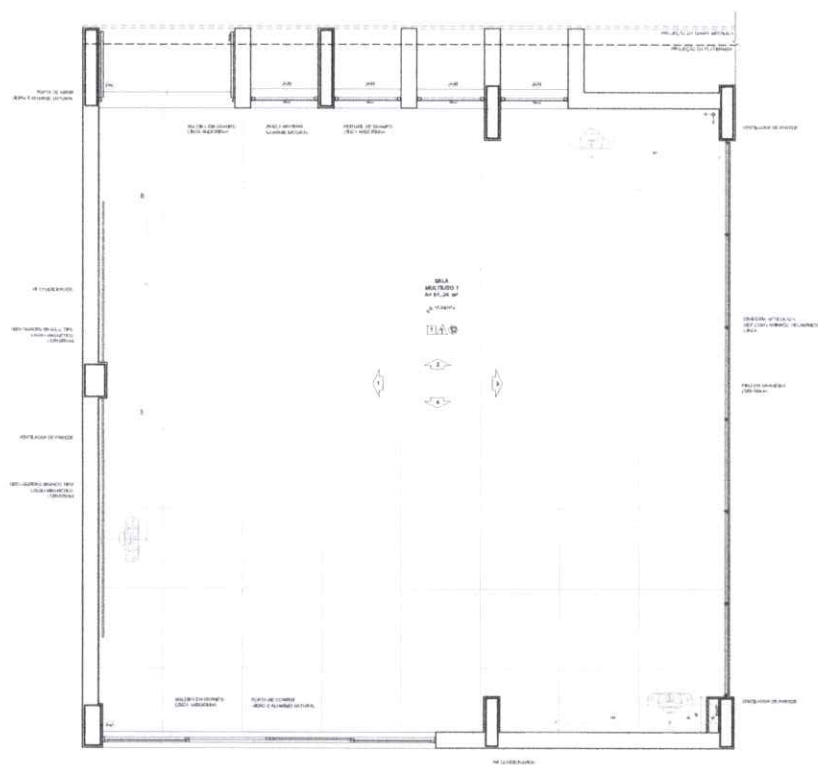
 VISITA 2

[illegible]

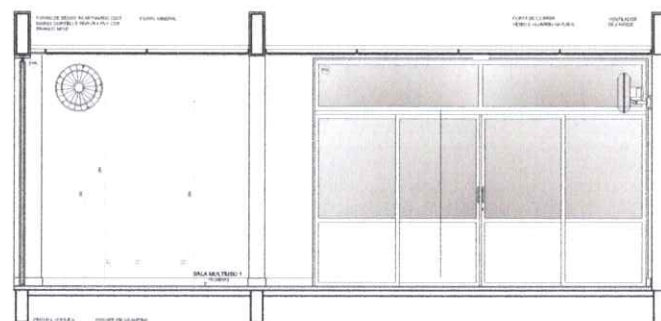
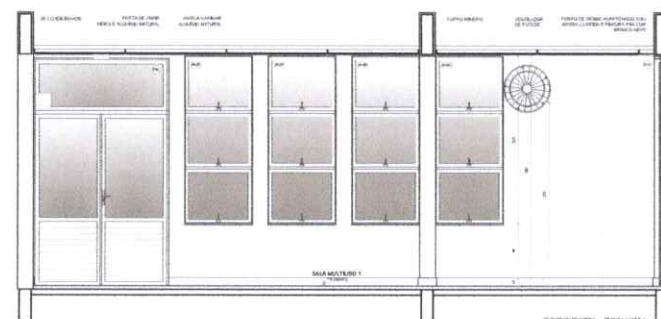
CROQUI DE REFERÊNCIA

12	DATA	assinatura	
CONTROLE DE MOVIMENTOS			
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
PROPRIETARIO: _____			
QUANTIDADE: _____			
SINOPSE: LOP _____			
PROPRIETARIO: _____			
ESP. TÉCNICO _____ DATA: _____			
ALTO DO PROJETO _____ DATA: _____			
LAYOUT		GRAN	
		83	
OBSERVAÇÕES: _____			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO			
PROJETO DE ARQUITETURA			
NOME DO CLIENTE COMET - Companhia Geral de Infraestrutura Educacional		AMPLIAR BLOCO E BIBLIOTECA	
Nº DO PROJ. 8.01		Nº DO LOTE 001/13/2010 - 001/13/2010	
TIPO DE PROJ. (1) 100/700		Nº DO LOTE 001/13/2010 - 001/13/2010	
		Nº DO LOTE 45/52	

1 SALA MULTIUSO
ESCALA 1/2E



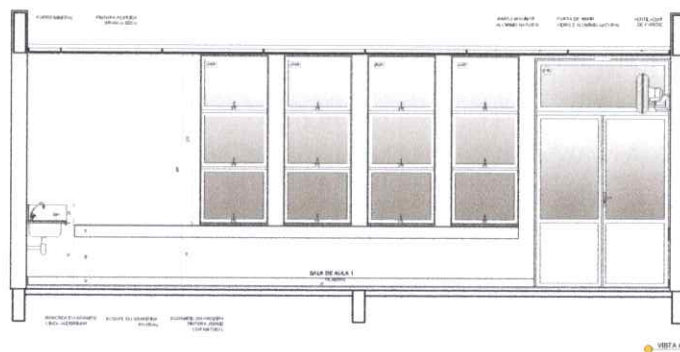
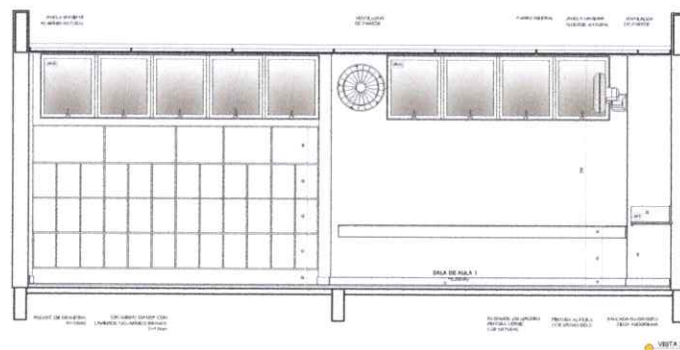
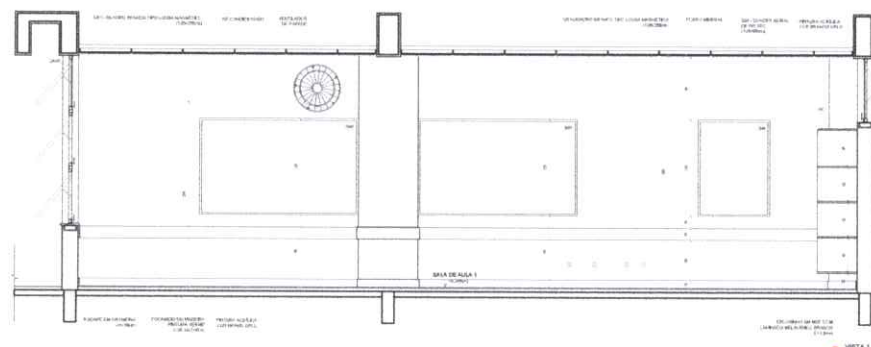
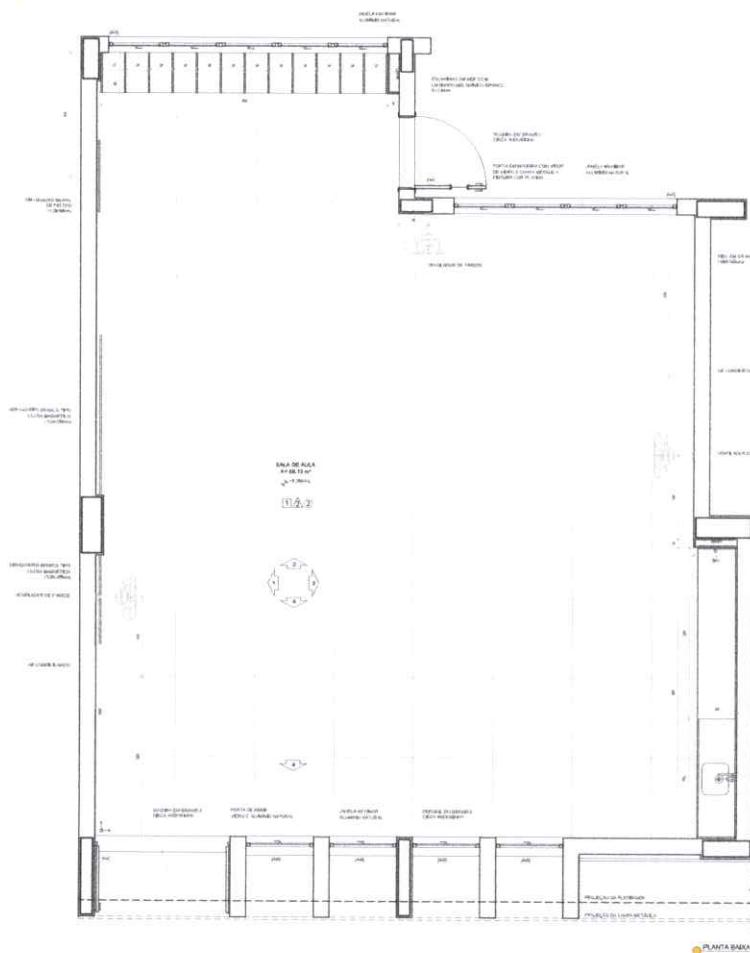
WETA 9

[illegible]

CROQUI DE REFERÊNCIA

Nº	TABLA	INSERÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETARIO:		
EMPRESA:		
OBJETO: UT		
PROPRIETARIO:		
REP. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
DUPLO		CASA
		SALA
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ARQUITETURA		
CONTRIBUIÇÃO CORETE - Coordenador Geral do Investimento Educacional	AMPLIAÇÃO DE CDD - MULTIRUO SALA MULTIRUO 1	PE-AR
DATA 07/08/2006	ASSINATURA E LOP	PÁGINA 01 DE 02

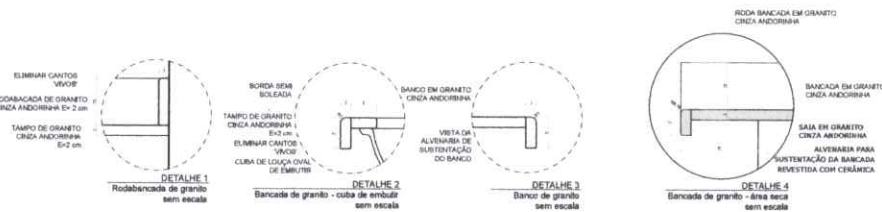
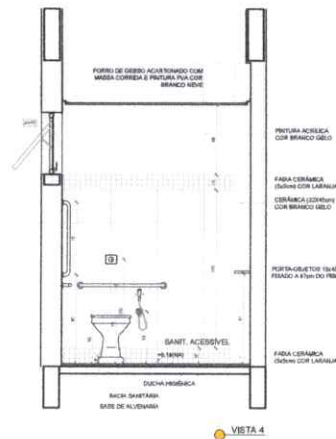
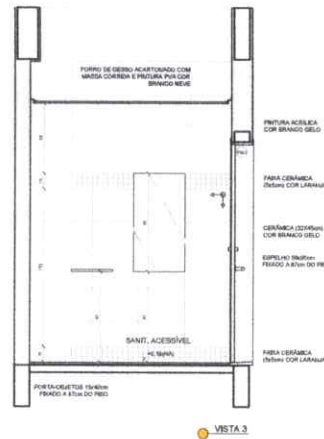
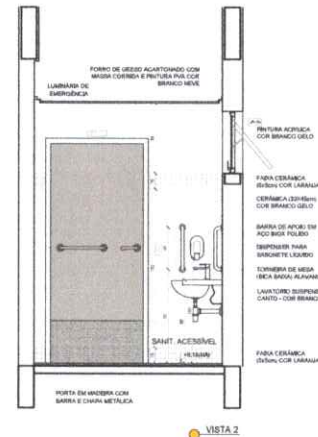
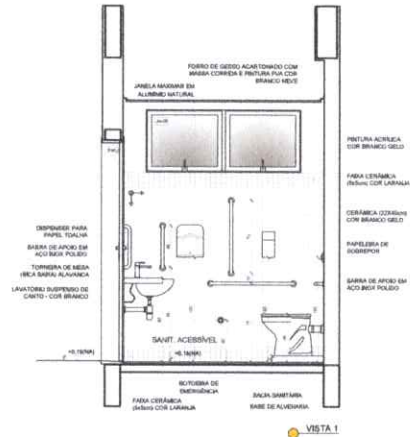
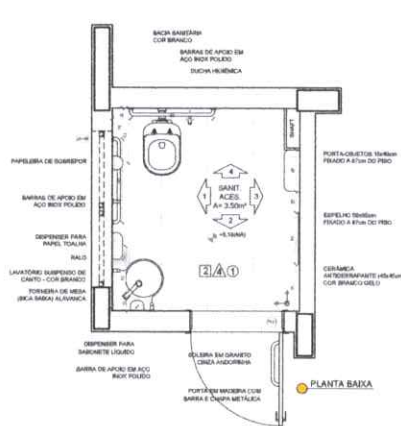
1 SALA DE AULA
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

[illegible]

1 SANITÁRIO ACESSÍVEL
ESCALA 1/25



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSSIBILIDADE DE ACÓRDEO COM O PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NA PLANOJA DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALERÁ A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

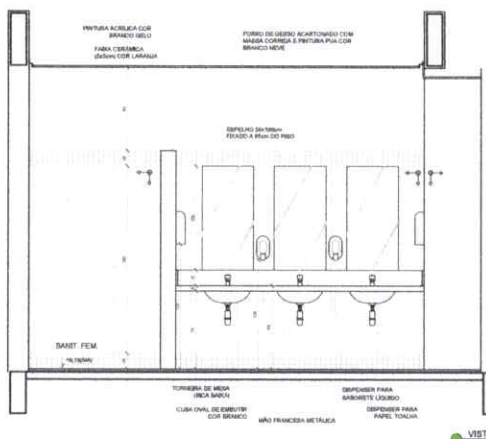
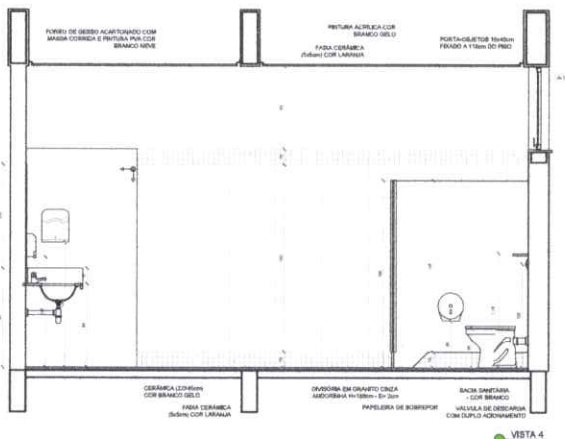
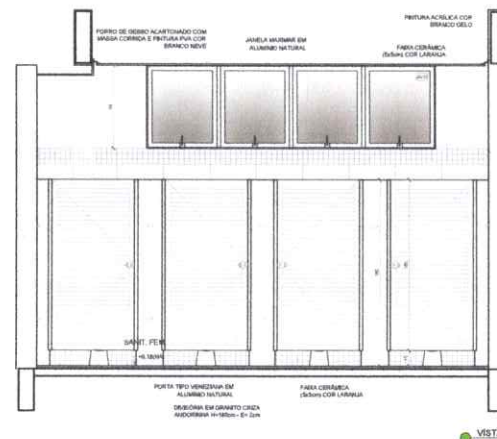
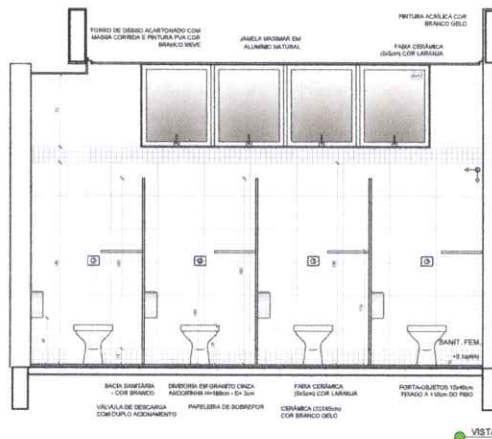
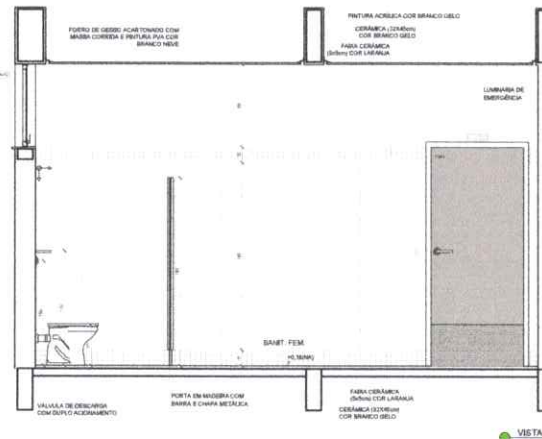
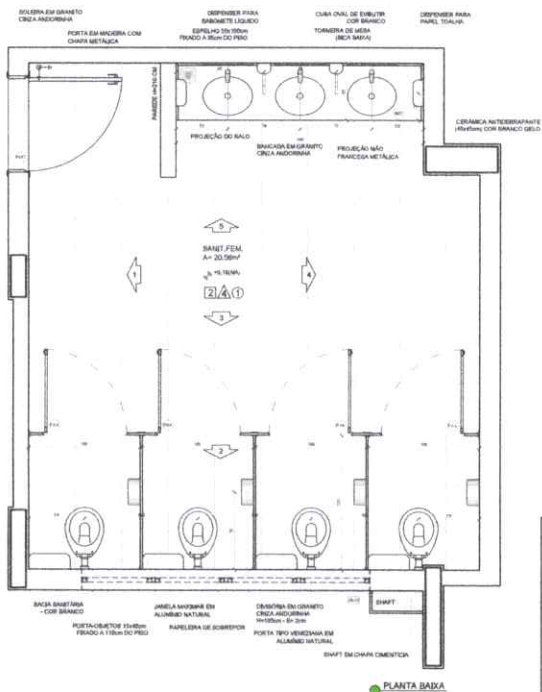
- PLANOJA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MARCADA FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS, CONSTITUINDO-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



CROQUI DE REFERÊNCIA

IP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO ENDEREÇO MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO RESP. TÉCNICO AUTOR DO PROJETO		
DUPO	CREA	RA
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO COORDENADOR COORDENADOR COORDENADOR		
AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2 SANITÁRIO ACESSÍVEL DETALHES BANCADAS		
ARQ		
REVISÃO	ESCALA	FRANCA
8.00	1/25	
FORMATO	DATA DEBASTO	NUMERO/2022
A1 (B4154)		
		48/52

1 SANITÁRIO FEMININO ESCALA 1/25

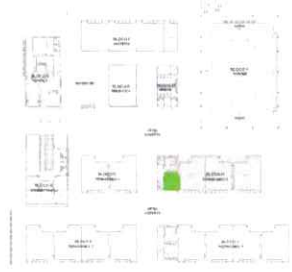


NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PISANTES NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTENCENTES NAS PRANCIAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVLECER A INFORMAÇÃO CONTIDA NESTE DESCRITIVO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



TP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNE Fundo Nacional de Desenvolvimento de Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAU	
DUPO	CREA	
DUPO	BA	
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR	AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2	
COORDENADOR	SANITÁRIO FEMININO	
COORDENADOR	ARQ	
REVISÃO	ESCALA	FRANCA
R.00	1/25	49/52
FORMATO	DATA DE CRIAÇÃO	JAN/2022
A1 (B4) (A4)		

1

SCULINO



NOTES

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PLANOS NO PROJETO ESTRUTURAL.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUCTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO.
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAI DESCRITIVO, PREVÁLECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINEE

REFERENCES

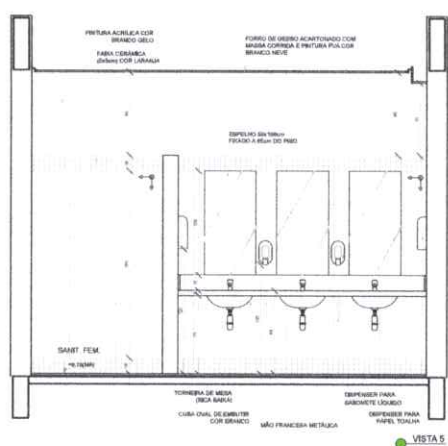
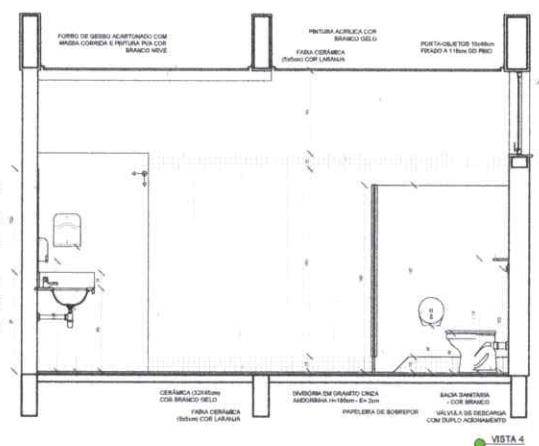
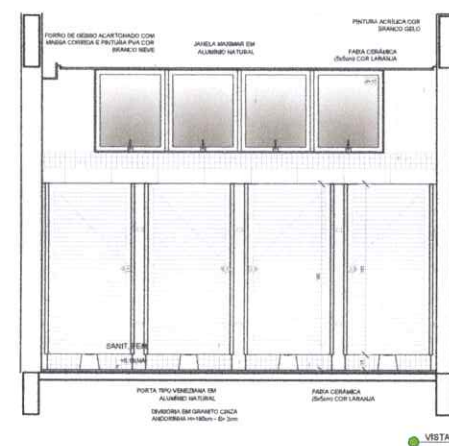
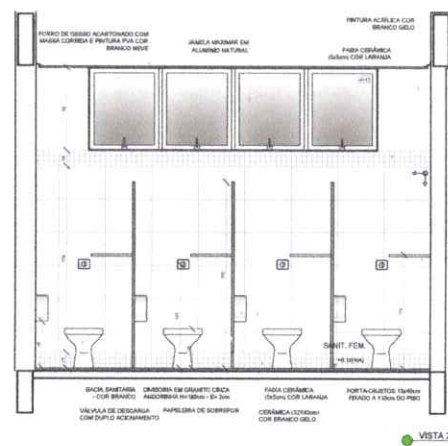
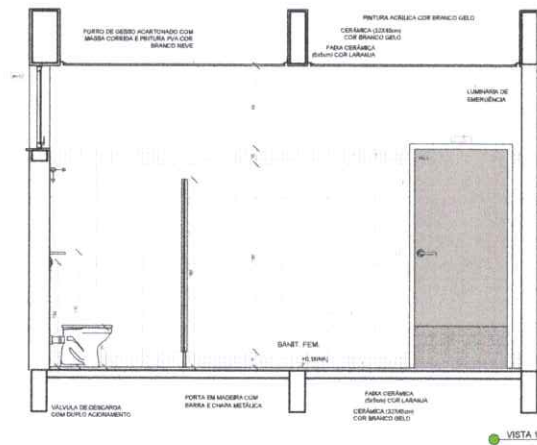
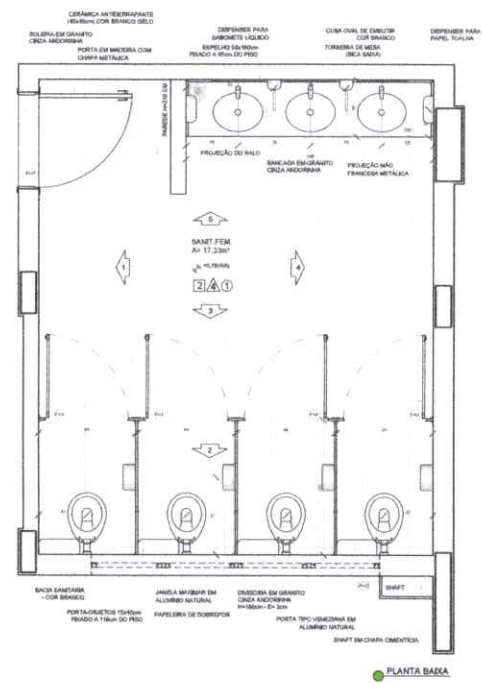
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (MARCAS) FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUEM-SE APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO DIRECIONA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES).



CROQUI DE REFERÊNCIA

AP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF:		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CREA
AUTOR DO PROJETO		LAI
DUFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO: CUEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	AMPLIAÇÃO BLOCO H - PEDAGÓGICO 2 SANITÁRIO MASCULINO	
FORMATO	REVISÃO	BRUNO
A1 (A4) x 200	8-00	REGULA 1/25 DATA EMISSÃO MARÇO/2003
FRANCA		50/52

1 SANITÁRIO FEMININO
ESCALA 1/25



NOTAS

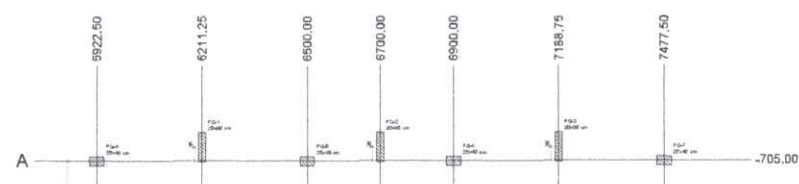
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS;
- VERIFICAR POSSÍVEL EXATA DOS PLANEJOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO;
- EM CASO DE CONFLITO DE SEGURANÇAS ENTRE O PROJETO SANITÁRIO E O MORGARIAL, DESCONTINHO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTRA VOS DESINFORMAÇÕES;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE.

REFERÊNCIAS

- PLANO DE QUANTITATIVOS;
- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (MARCAS/FABRICANTES DE MATERIAIS RELACIONADOS AOS PROJETOS CONSTITUÍREMS APENAS COMO REFERÊNCIA. O FINE NÃO ORIENTA A ESCOLHA DE MARCAS E NÃO MANTÉM CADASTRO DE FABRICANTES.



TP	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO	CREA	
AUTOR DO PROJETO	CAV	
DUPO	CREA	
<i>[Assinatura]</i>		
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENADOR		
QUEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional AMPLIAÇÃO BLOCO J - PEDAGÓGICO 4 SANITÁRIO FEMININO ARQ		
FORMATO	NÍVEL	PRANCHAS
A1 (B4146)	8,00	51/52
ESCALA		DATA DESENO
1/25		JAN/2022

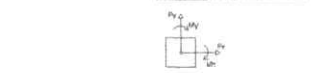


2 PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/10

Tester	Tejido	Y		Carga útil		P		F		F		F	
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
TG-1	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-2	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-3	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-4	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-5	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-6	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-7	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-8	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-9	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0
TG-10	10000	251.71	248.97	4.0	3.8	1700	2300	700	2000	2000	2000	0.0	20.0

Os estímulos indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pelo envolvimento de todas as combinações definidas para os fatores (es). Para análises comparativas, foram calculados o coeficiente de correlação de Pearson entre os valores das variáveis, assim, apresentando os valores correlacionados para cada combinação.

- | Linhação no bloco V | | Linhação no bloco V | |
|---------------------|-------------|---------------------|--------------------------------|
| Coordenadas (m) | Nome | Coordenadas (m) | Nome |
| 1052,33 | PQ-1, PQ-2 | -581,55 | PQ-1, PQ-2, PQ-3 |
| 6211,35 | PQ-1 | -702,20 | PQ-1, PQ-3, PQ-4, PQ-7 |
| 1550,50 | PQ-3, PQ-9 | -546,00 | PQ-2, PQ-3, PQ-9, PQ-10, PQ-11 |
| 8760,00 | PQ-2 | | |
| 6090,00 | PQ-6, PQ-10 | | |
| 7169,75 | PQ-9 | | |
| 7477,50 | PQ-7, PQ-11 | | |
-
- | Estação | | |
|---|------|----------------|
| Símbolo | Nome | Coordenada (m) |
|  | RA-0 | 40,00 |

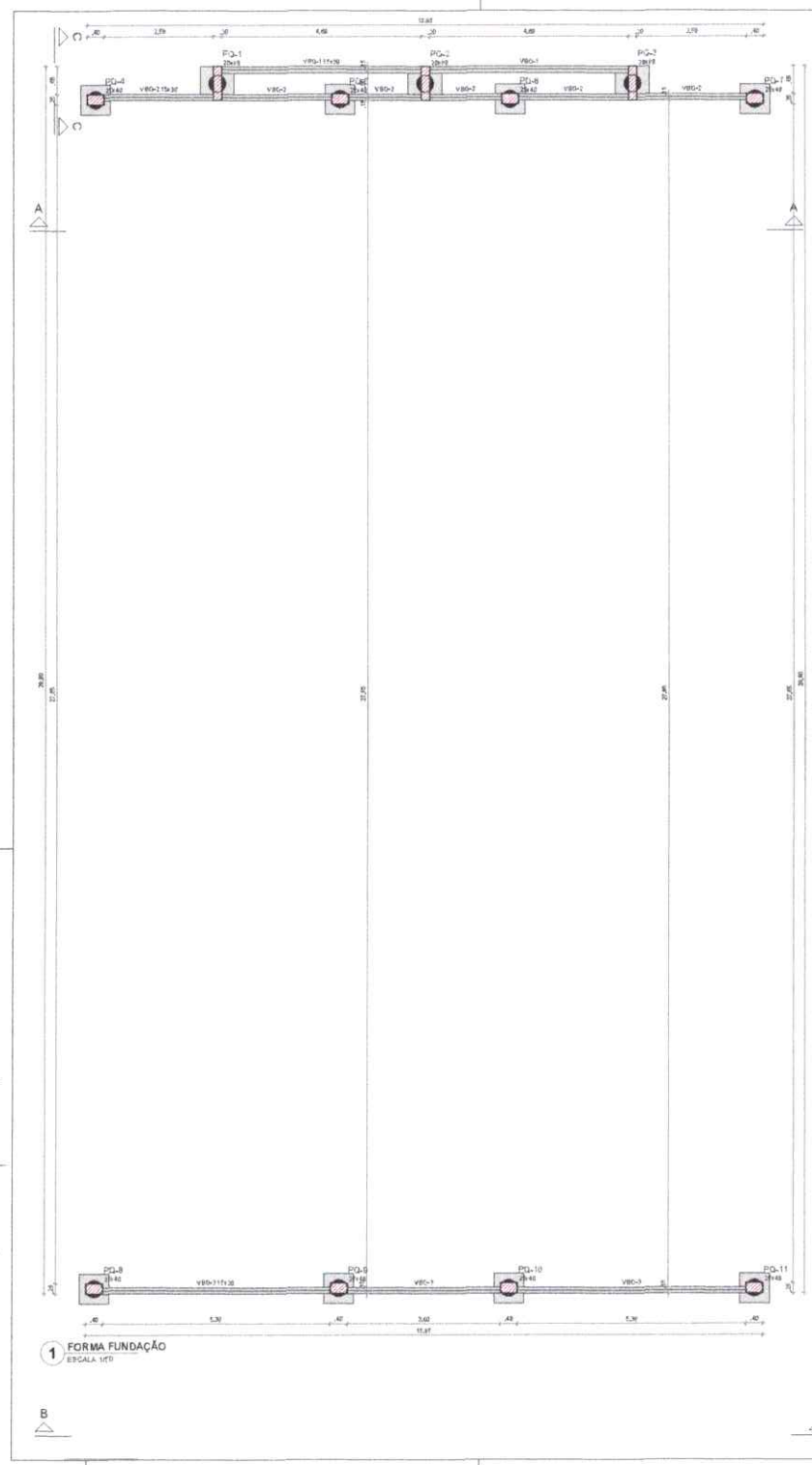


3 LEGENDA DOS BLOCOS DE CORTA 125 4 CORTE GERAL DOS BLOCOS DE CORTA 125



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

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



1 FORMA FUNDAÇÃO
ESCALA 1/20

Nome	Seção	Elevação (cm)	h (m)
VBS-1	15x20	0	0
VBS-2	15x20	0	0
VBS-3	15x20	0	0

Características da malha	h (m)	h (m)
h (m)	1.00	1.00
h (m)	1.00	1.00

Legenda das placas	Legenda das vigas e paredes
Placa que passa	Viga

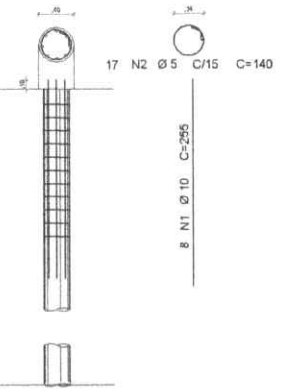
Nome	Seção	Elevação (cm)	h (m)
PQ-1	20x40	0	0
PQ-2	20x40	0	0
PQ-3	20x40	0	0
PQ-4	20x40	0	0
PQ-5	20x40	0	0
PQ-6	20x40	0	0
PQ-7	20x40	0	0
PQ-8	20x40	0	0
PQ-9	20x40	0	0
PQ-10	20x40	0	0
PQ-11	20x40	0	0



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

COTA DE ARRASAMENTO VARIÁVEL
CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

COTA DE ASENTAMENTO VARIÁVEL
CONFORME LAUDO DE SONDAGEM



2 DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM
ESCALA 1/25

FCK DA ESTACA: 30MPa
VOLUME DA ESTACA: 0.44m³
DIÂMETRO DA ESTACA: Ø40cm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3.5m

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
COA	1	10	8	2.25	0.040	0.040
COB	2	5	17	1.40	0.040	0.040

ACO	BIT	COMPR	PESO
COA	10	2.25	0.174
COB	5	1.40	0.117
Peso Total	60B		3.66 kg

NOTAS GERAIS:

1. TODAS AS MEDIÇÕES DEVERÃO SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
2. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
4. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
5. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
6. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
7. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
8. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
9. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
10. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.
11. A EXECUÇÃO DAS OBRAS DEVERÁ SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E O PROJETO DE ARQUITETURA.

NOTAS SOBRE O PROJETO:

1. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
2. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
3. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
4. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
5. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
6. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
7. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
8. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
9. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
10. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.
11. O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº DATA DESCRIÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

EXECUTOR: _____

MONITOR: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DATA: _____

LOCAL: _____

ASSINATURAS: _____

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO

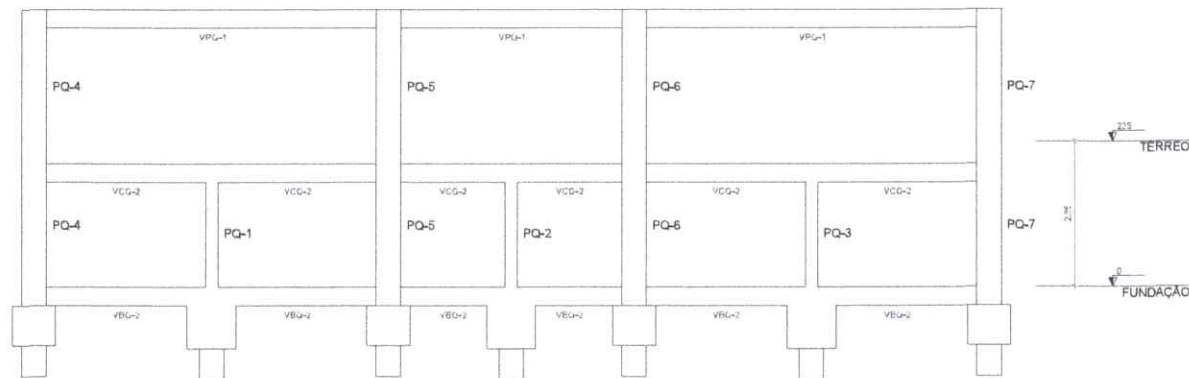
DETALHAMENTO DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM

FORMA DE FUNDAÇÃO: BLOCO A - QUADRA

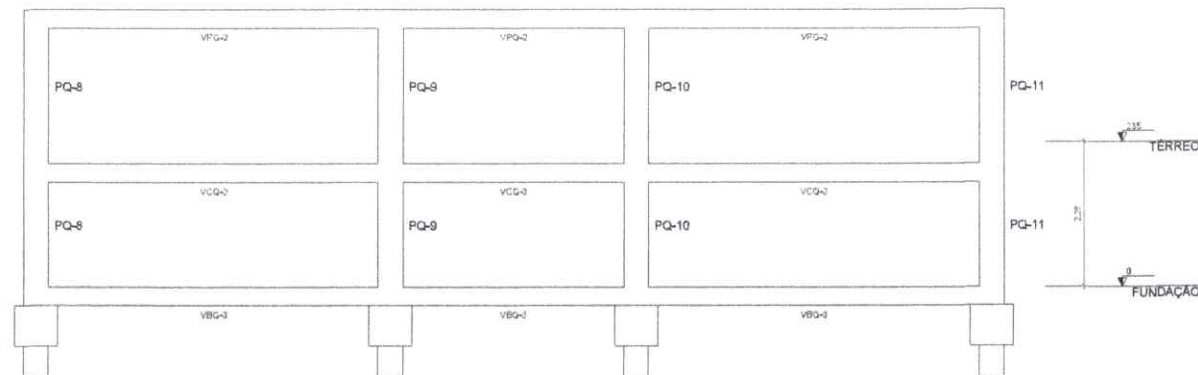
SCO

PROJETO: _____

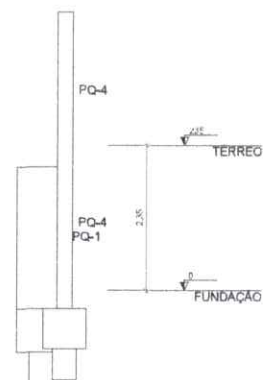
DATA: 02/147



1 CORTE A-A
ESCALA 1/50



2 CORTE B-B
ESCALA 1/50



3 CORTE C-C
ESCALA 1/50

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA "IN LOCO", ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES. POR O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO E CORRESPONDENTE PELO PROCESSO DE ANÁLISE TÉCNICA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAL, ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. SEMPRE OBSERVAR AS MEDIDAS E MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA, POR PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA, POR PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E/OU DETALHES.
6. ORIENTAÇÕES QUE DEVEM SER ANALISADAS OS ARQUIVOS ETC. DISPONIBILIZADOS, ANTES DE UMA CONSULTA, PRIMA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS.
7. PARA TODAS AS GUARDES DESENVOLVIDAS, A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ALCANÇADA.
8. QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVERÁ SER DOCUMENTADA NOS PROJETOS "AS BUILT".

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

1. EM QUESTÕES ONDE AS DÚVIDAS E/OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA SERÃO PRIORITÁRIOS.
2. A ESTRUTURA FICARÁ ORIENTADA PARA UTILIZAR CONCRETO SEMPRE EM SUA TOTALIDADE.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMAS VIGENTES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS E BLOCOS" INSERIDO NO DESENHO É APENAS SUGESTIVO, POR NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMAS VIGENTES.
5. A ESTRUTURA FICARÁ ORIENTADA PARA QUE O BALDREME ESTEJA A 5 CM "ABACO CENTRÍMETROS" ABAIXO DO NÍVEL "ZERO" DO PISO DE ARQUITETURA ACABADO.
6. A ESTRUTURA FICARÁ ORIENTADA PARA QUE AS VIGAS BALDREME SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO E/OU ESTRUTURAIS CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
7. TODOS OS FUNDOS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREPARAÇÃO, CONSTRUÇÃO DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMAÇURA E FORMAS.
8. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
9. TODAS AS VIGAS ACIMA DO NÍVEL "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO SINALIZADAS NA PLANTA DE FORMAS.
12. OS DETALHAMENTOS DAS ANIMAÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELOS NÍVEIS DE EXECUÇÃO.
13. TODOS OS LUGARES QUE CONTEMPLAREM A APLICAÇÃO DE DOPS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVEM SER CONSIDERADO A APLICAÇÃO DA JUNTA DE DILATAÇÃO NOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS CRITÉRIOS DE APERIÇÃO E QUALIDADE DO R90.
2. E FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES DE ARMAÇURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
3. NO ATTO DE EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDREME E BLOCOS, DEVE SER LIGADO UM TRILHO DE BIRTA "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
4. TODAS AS VIGAS BALDREME E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LÍQUIDA.
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 10% SEM FALCAMENTO PELO PERÍODO DE 30 DIAS.
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍREM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 1 CM "TRÊS CENTÍMETROS", DEVEM PERMANECER COM ESCORAMENTO DE 100% "CEM PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 DIAS E 50% "CEM PORCENTO".
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINADA.
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, BOMBEIROS, PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENIA VALIDAÇÃO DO DESENHO E/OU DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONFECÇÃO E MONTAGEM.

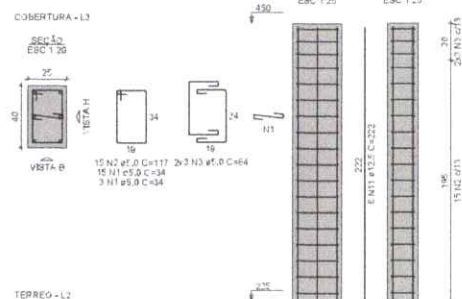


CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

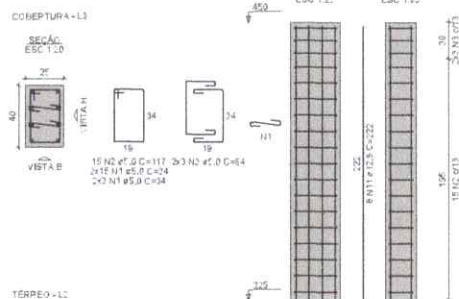
CONTROLE DE REVISÕES

1º	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPRIETÁRIO: _____ ENDEPEÇO: _____ MUNICÍPIO - UF: _____		
PROPRIETÁRIO: _____ RESP. TÉCNICO: _____ AUTOR DO PROJETO: _____		
DLFO	CREA	
<i>[Handwritten Signature]</i>		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional		CORTE A-A; CORTE B-B E CORTE C-C BLOCO A - QUADRA SCO
PROJETO: P20	ESCALA: 1/50	PLANCHA: 04/147
FECHADO: 20/07/2023	DATA EMISSÃO: 20/07/2023	

PQ-4=PQ-5=PQ-6=PQ-7



PQ-8=PQ-9=PQ-10=PQ-11



RELAÇÃO DO AÇO

4xPQ-4
VPQ-2

4xPQ-8

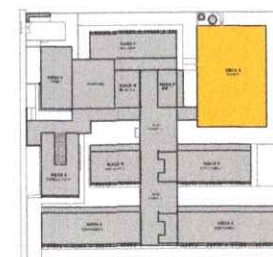
VPQ-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	216	34	7344
	2	5.0	120	117	14040
	3	5.0	48	84	4032
	4	5.0	192	77	14784
	5	8.0	4	1021	4084
	6	8.0	4	621	2484
CA50	7	8.0	2	1198	2396
	8	8.0	2	484	968
	9	8.0	2	1198	2396
	10	8.0	2	491	982
	11	12.5	56	222	12432

RESUMO DO AÇO

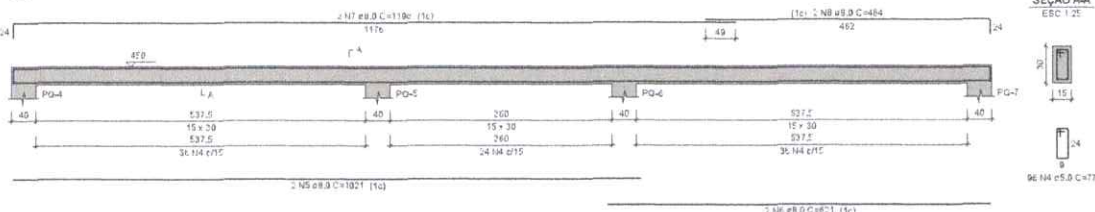
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	133.1	57.8
CA60	5.0	124.3	131.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	189.5		
CA60	68.2		

Volume de concreto (C-30) = 3,24 m³
Área de forma = 47,33 m²

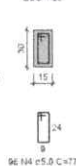


CRQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

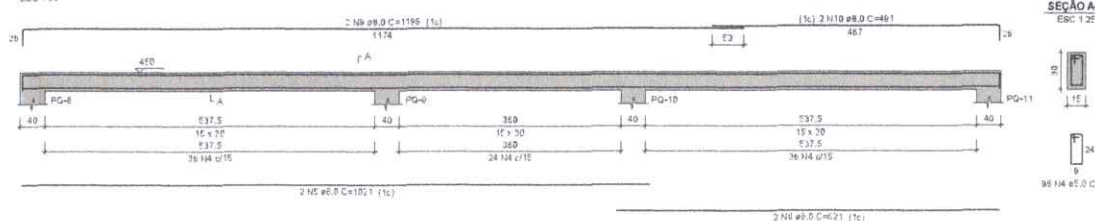
VPQ-1
ESC 1:50



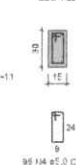
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VPQ-2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



1 PLANTA DE ARMAÇÕES COBERTURA 1-1 ESCALA 1/25

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS EM OBRA, IN LOCO, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES, POR O PROFISSIONAL DE EXECUÇÃO E CORRESPONDENTE, PELA PRECISÃO DE ANÁLISE TÉCNICA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO E FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS ORIENTAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. SEMPRE OBSERVAR AS LANCAS DE MEDIDAS INFORMADAS EM PLANTA. PODEM SER ALTERADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EM DETALHE.
5. SEMPRE OBSERVAR AS COTAS INFORMADAS EM PLANTA. PODEM SER MODIFICADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES EM DETALHE.
6. ORIENTAMOS QUE DEVEMOS SER ANALISADOS OS ARQUIVOS EFC DISPONIBILIZADOS ANTES DE UMA CONSULTA PREVIA A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS.
7. PARA TODAS E QUALQUER DIVERGÊNCIAS A EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO DOS PROJETOS DEVERÁ SER ACIONADA.
8. QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVEM SER DOCUMENTADAS NOS PROJETOS ASSINADOS.

EXECUÇÃO

1. RECOMENDAMOS QUE A LOCAÇÃO DA ESTRUTURA SEJA REALIZADA ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS HOMOLOGADOS E DEVIDAMENTE CALIBRADOS PELOS ORÇÃOS DE AFERIÇÃO E QUALIDADE DE BOM.
2. É FUNDAMENTAL A UTILIZAÇÃO DE ESPALHADORES DE ARMADURA PARA MONTAGEM E CONSTRUÇÃO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
3. NO ATO DE EXECUÇÃO DAS VIDAS BALDRAMES E BLOCOS, DEVE SER LANÇADO UM TRACO DE BETA 9 "ZERO" EM TODA SUA EXTENSÃO.
4. TODAS AS VIDAS BALDRAMES E BLOCOS DEVEM SER IMPERMEABILIZADOS UTILIZANDO A APLICAÇÃO DE MANTA LIQUIDA.
5. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS, TODA A ESTRUTURA DEVE PERMANECER COM ESCORRIMENTO DE 100% "CINCO PORCENTO" PELO PERÍODO DE 30 (TRINTA) DIAS.
6. APÓS A REALIZAÇÃO DA CONCRETAGEM DOS ELEMENTOS QUE POSSUÍM CONTRA FLEXA IGUAL OU SUPERIOR A 3 CM (TRÊS CENTÍMETROS) DEVEM PERMANECER COM ESCORRIMENTO DE 100% "CINCO PORCENTO" PELO PERÍODO DE 45 (QUARENTA E CINCO) DIAS.
7. TODAS AS LAJES DEVEM SER IMPERMEABILIZADAS UTILIZANDO MANTA ALUMINIZADA.
8. OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS SOMENTE PODEM SER CONCRETADOS APÓS A PLENA VALIDAÇÃO DO ENGENHEIRO DE EXECUÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE CONVERSÃO E MONTAGEM.

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

1. EM QUESTÕES ONDE AS DIVERGÊNCIAS OU DIVERGÊNCIAS NÃO AFETEM ESTRUTURALMENTE O PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO, OS PROJETOS DE ARQUITETURA DEVERÃO PREVER.
2. A ESTRUTURA DEVERÁ SER ELABORADA PARA UTILIZAR O CARIÓTIPO, SEMPRE EM SUA TOTALIDADE.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "BLOCOS E ESTACAS" INERENTE NO DESENHO E APENAS SUJEITO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMAS VIGENTES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO "ESTACAS INCLINADAS" INERENTE NO DESENHO E APENAS SUJEITO, ONDE NUNCA DEVEM SER EXECUTADOS SEM A REALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE SOLO CONFORME AS NORMAS VIGENTES.
5. A ESTRUTURA DEVE SER ELABORADA PARA QUE O BLOCO DE BETA 9 "ZERO" CENTÍMETROS, ANTES DO NÍVEL "ZERO" DO PISO DA ARQUITETURA, ACABADO.
6. A ESTRUTURA DEVE SER ELABORADA PARA QUE AS VIDAS BALDRAMES SEJAM EXECUTADAS SOBRE OS BLOCOS PARA MINIMIZAR OS IMPACTOS DE FURTO ESTRUTURAIS, CONFORME AS COMPATIBILIZAÇÕES REALIZADAS DURANTE O PROCESSO DE ELABORAÇÃO DOS PROJETOS.
7. TODOS OS FUNDOS NECESSÁRIOS A SEREM CONFECCIONADOS PARA AS INSTALAÇÕES, ESTÃO CONTEMPLADOS NO PROJETO COM TODAS AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS PARA SUA PREVISÃO CONSTRUCTIVA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DE ARMADURA E FORMAS.
8. TODAS AS VIDAS ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
9. TODAS AS VIDAS ACIMA DO NÍVEL "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO REALIZADAS NA PLANTA DE FORMA.
10. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO" DEVEM RECEBER UMA CONTRA FLEXA DE 1 CM "UM CENTÍMETRO".
11. TODAS AS LAJES ACIMA DO NÍVEL "ZERO", QUE NECESSITAREM DE UMA CONTRA FLEXA SUPERIOR A 1 CM "UM CENTÍMETRO", ESTÃO REALIZADAS NA PLANTA DE FORMA.
12. OS DETALHAMENTOS DAS ARMADURAS DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS ESTÃO SEPARADOS PELO NÍVEL DE EXECUÇÃO.
13. TODOS OS LUGARES QUE CONTEMPLAREM A JUNÇÃO DE DOIS BLOCOS ESTRUTURAIS, DEVE SER CONSIDERADO A PULÇÃO DA JUNTA DE CRIAÇÃO DOS ELEMENTOS EM SUA TOTALIDADE.

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO	
ENDEPEDO	
MUNICÍPIO - UF	

PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO	CREA
AUTOR DO PROJETO	CAU

DLFO	CREA
	RA

OBSERVAÇÕES

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ESTRUTURA

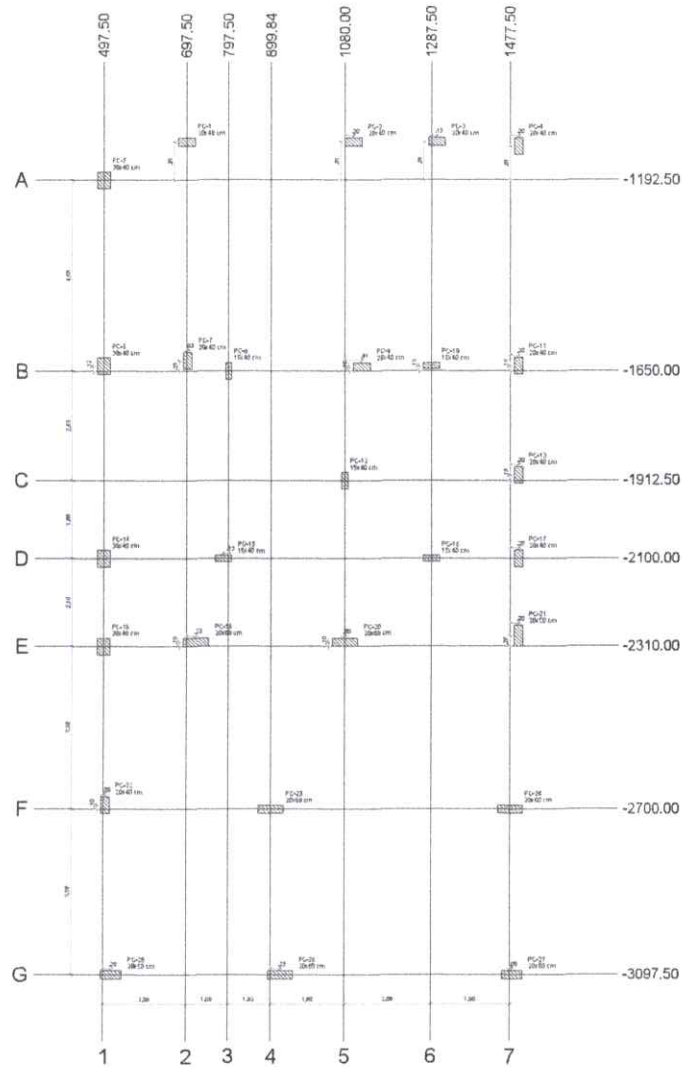
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA DE ARMAÇÕES COBERTURA BLOCO A - QUADRA	SCA
--	--	-----

PROJETO P.D.O.	REVISÃO INDICADA	PRIMEIRO DATA EMBEIO JAN/2023	06/147
-------------------	---------------------	-------------------------------------	--------



11/11



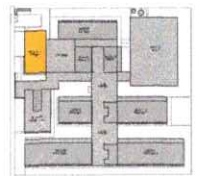


Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Compr. Min. (cm)	Compr. Max. (cm)	Compr. Média (cm)	Compr. Total (cm)	Compr. Total (cm)	Compr. Total (cm)	Compr. Total (cm)
PC-1	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-2	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-3	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-4	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-5	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-6	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-7	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-8	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-9	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-10	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-11	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-12	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-13	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-14	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-15	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-16	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-17	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-18	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-19	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-20	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-21	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-22	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-23	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-24	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-25	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-26	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2
PC-27	20x40	187.50	-1017.50	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos para as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se considerar o efeito de esforços nas fundações que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Coordenadas	Nome	Coordenadas	Nome
497.50	PC-1	-1192.50	PC-1
697.50	PC-2	-1192.50	PC-2
797.50	PC-3	-1192.50	PC-3
899.84	PC-4	-1192.50	PC-4
1080.00	PC-5	-1192.50	PC-5
1287.50	PC-6	-1192.50	PC-6
1477.50	PC-7	-1192.50	PC-7
1650.00	PC-8	-1192.50	PC-8
1912.50	PC-9	-1192.50	PC-9
2100.00	PC-10	-1192.50	PC-10
2310.00	PC-11	-1192.50	PC-11
2700.00	PC-12	-1192.50	PC-12
3097.50	PC-13	-1192.50	PC-13



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

PC-1 DA ESTACA: 20MPA
VOLUME DA ESTACA: 0.44m³
DIÂMETRO DA ESTACA: 400mm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 3.5m

ACO	PC-1	PC-2	PC-3	PC-4	PC-5	PC-6	PC-7	PC-8	PC-9	PC-10	PC-11	PC-12	PC-13	PC-14	PC-15	PC-16	PC-17	PC-18	PC-19	PC-20	PC-21	PC-22	PC-23	PC-24	PC-25	PC-26	PC-27
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ACO	PC-1	PC-2	PC-3	PC-4	PC-5	PC-6	PC-7	PC-8	PC-9	PC-10	PC-11	PC-12	PC-13	PC-14	PC-15	PC-16	PC-17	PC-18	PC-19	PC-20	PC-21	PC-22	PC-23	PC-24	PC-25	PC-26	PC-27
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

COTA DE ARRASAMENTO VARIÁVEL CONFORME PROJETOS DE ARQUITETURA

COTA DE ASSENTAMENTO VARIÁVEL CONFORME LAUDO DE SONDAGEM

DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM

1. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
2. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
3. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
4. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
5. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
6. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
7. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
8. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
9. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
10. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
11. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
12. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
13. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
14. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
15. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
16. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
17. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
18. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
19. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
20. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
21. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
22. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
23. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
24. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
25. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
26. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
27. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
28. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
29. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.
30. Tabela de cargas e esforços para o dimensionamento das fundações e estruturas.

CONTROLE DE REVISÃO

NO DATA DESEMIÇÃO

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

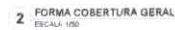


Legenda dos pilares

	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes

	Viga
---	------



Legenda dos pisos

	Piso que morre
	Piso que passa

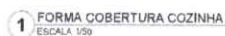
Legenda das vigas e paredes

	Viga
---	------



- [illegible]

M. H.



Pisos			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PC-18	20x40	0	445
PC-19	20x60	0	445
PC-20	20x60	0	445
PC-21	20x50	0	445
PC-22	20x40	0	445
PC-25	20x50	0	445
PC-26	20x60	0	445
PC-27	20x50	0	445
PC-28	20x25	0	445
PC-29	20x25	0	445

Legenda dos pilares

 Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

 Viga



1	A1	JAN 2012	2012-01-01
---	----	----------	------------



RELACÃO DO AÇO				
AÇO	N	DM (mm)	QUANT	CJ (ton)
CALB	1	1.0	10	
CALO	2	9.0	1	
	3	8.0	1	
	4	8.0		10
	5	9.0		1
	6	10.0		4
	7	10.0	2	1

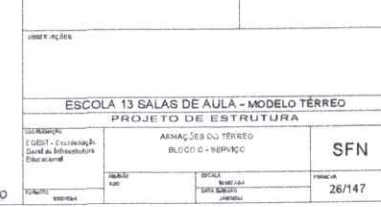
AÇO	DIAM (mm)	L.TOTAL (m)	PES (kg)
CA19	8,0	28,3	
CA20	10,0	24,3	
CA25	12,0	45,7	
PESO TOTAL (kg)			
CA19	22,8		
CA20	9,2		

[illegible]

12/11-

[illegible]

PROJETO PADRÃO - FNDE	
01	PROPRIETARIO:
04	
10	ENDEREÇO:
24	
40	MOBILIZADO - UF:
04	
08	
12	
16	
20	PROPRIETARIO:
24	
28	RESP. TÉCNICO (IME)
32	
36	
40	ALICERCE DO PROJETO
44	UMA
48	
52	
56	
60	
64	
68	
72	
76	
80	
84	
88	
92	
96	
100	
104	
108	
112	
116	
120	
124	
128	
132	
136	
140	
144	
148	
152	
156	
160	
164	
168	
172	
176	
180	
184	
188	
192	
196	
200	
204	
208	
212	
216	
220	
224	
228	
232	
236	
240	
244	
248	
252	
256	
260	
264	
268	
272	
276	
280	
284	
288	
292	
296	
300	
304	
308	
312	
316	
320	
324	
328	
332	
336	
340	
344	
348	
352	
356	
360	
364	
368	
372	
376	
380	
384	
388	
392	
396	
400	
404	
408	
412	
416	
420	
424	
428	
432	
436	
440	
444	
448	
452	
456	
460	
464	
468	
472	
476	
480	
484	
488	
492	
496	
500	
504	
508	
512	
516	
520	
524	
528	
532	
536	
540	
544	
548	
552	
556	
560	
564	
568	
572	
576	
580	
584	
588	
592	
596	
600	
604	
608	
612	
616	
620	
624	
628	
632	
636	
640	
644	
648	
652	
656	
660	
664	
668	
672	
676	
680	
684	
688	
692	
696	
700	
704	
708	
712	
716	
720	
724	
728	
732	
736	
740	
744	
748	
752	



MH

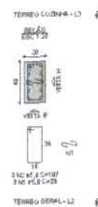


CONTROLE DE REVISÕES			
10	DATA	DESCRIÇÃO	
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FINE			
PROPOSTANTE:			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO - UF:			
PROPOSTA Nº:			
PROPOSTANTE		END	
JURISDIÇÃO PROJET		END	
OUTRO		C/RA	
		RA	
Observações:			
ESCOLA - 3 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ESTRUTURA			
COTA RESERVADA: CORDEB - Casa de Regulação Central de Regulação Educacional		ARMAÇÃO DO TÉRREO GERAL ILUSTRADO E - BEM-NO	
FUNDOS: FUNDAÇÃO	FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO	FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO	FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO
			SCA 27/147

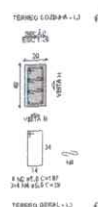
111



PC-10 PC-12 PC-13



PC-10 PC-12 PC-13



PC-10 PC-12 PC-13

PC-4



PC-4

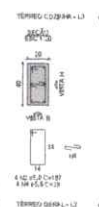


PC-4

PC-6



PC-6



PC-6

RELAÇÃO DO AÇO

PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13

RESUMO DO AÇO

PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13
PC-10 PC-12 PC-13	PC-4	PC-6	PC-10 PC-12 PC-13

Volume de concreto (C-30) = 0,32 m³

Área de laje = 4,86 m²



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

- NOTAS GERAIS:
1. TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER EM METERES, EXCETO QUANDO FOR EM MILÍMETROS, QUE SERÃO INDICADOS COM A ABREVIATURA "MM".
 2. A ENTREGA DO PROJETO DEVERÁ SER EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 3. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 4. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 5. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 6. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 7. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 8. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 9. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 10. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 11. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 12. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 13. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 14. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 15. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 16. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 17. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 18. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 19. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.
 20. O PROJETO DEVERÁ SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL E OUTRO EM MICROFILME.

CONTROLE DE REVISÕES

LT	DATA	DESCRIÇÃO
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

PROJETO PADRÃO - FINE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMANDO TERRÇO COZINHA

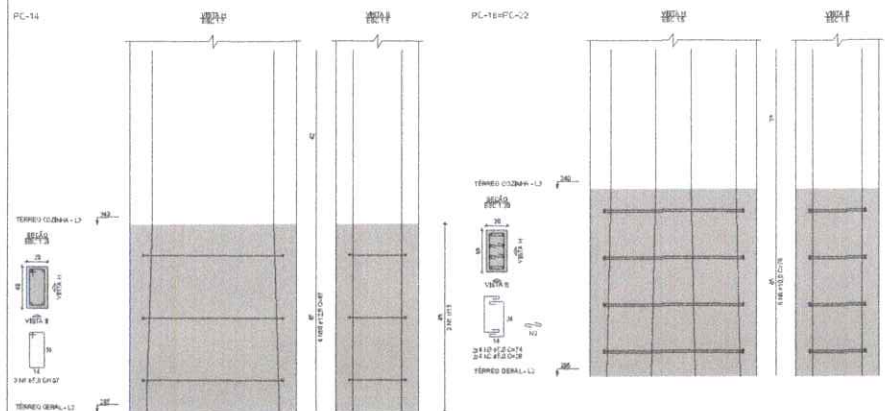
BLOCO C - SERVIÇO

SCA

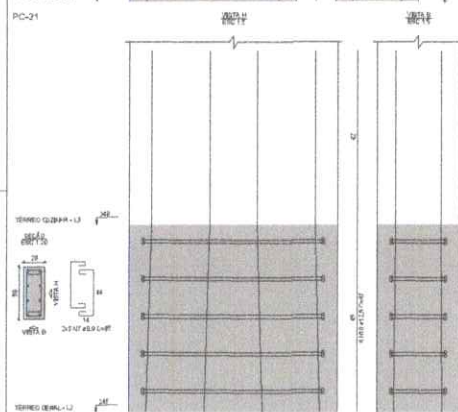
30/147

Handwritten signature or initials.

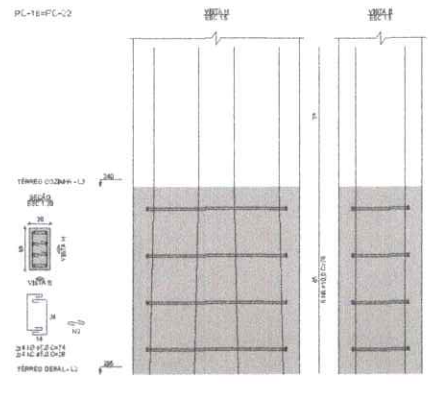
PC-14



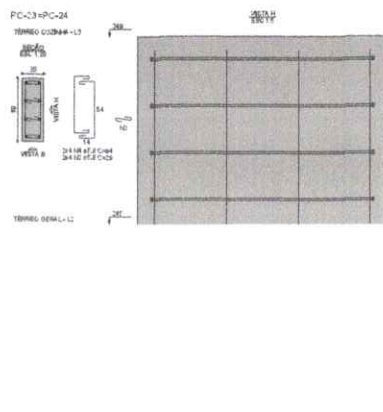
PC-21



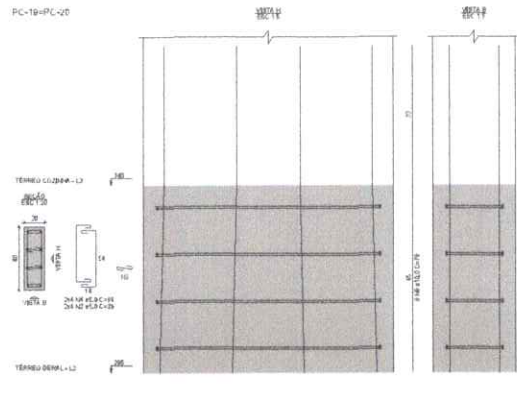
PC-18=PC-22



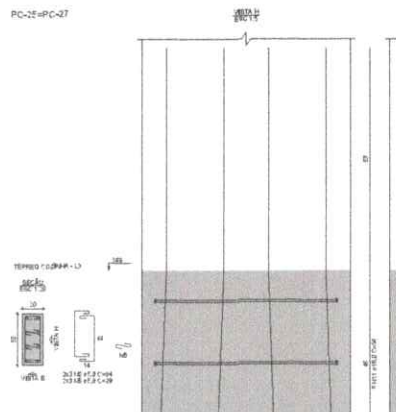
PC-13=PC-24



PC-18=PC-26



PC-25=PC-27



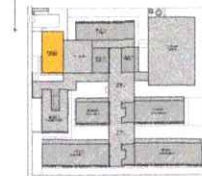
RELAÇÃO DO AÇO

PC-14 PC-21	2xPC-19 2xPC-22	2xPC-18 2xPC-26			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8,0	3	107	321
	2	8,0	48	29	1392
	3	8,0	16	74	1184
	4	8,0	32	94	3008
	5	8,0	12	28	348
CASO	6	8,0	12	84	1008
	7	8,0	10	81	810
	8	10,0	32	79	2528
	9	10,0	16	42	672
	10	12,0	12	87	1044
	11	12,0	16	89	1424

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO x 10N (kg)
CASO	8,0	8,2	3,7
	10,0	31,5	27,6
	12,0	10,4	11,1
CASO	8,0	16,9	11,7
	10,0	7,2	1,2
	12,0	12,3	1,2

VOLUME DO CONCRETO (C-20): 3,24 m³
ÁREA DE FORMA: 5,38 m²



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
2. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
3. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
4. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
5. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
6. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
7. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
8. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
9. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
10. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
11. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
12. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
13. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
14. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
15. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
16. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
17. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
18. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
19. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
20. AS DIMENSÕES DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.

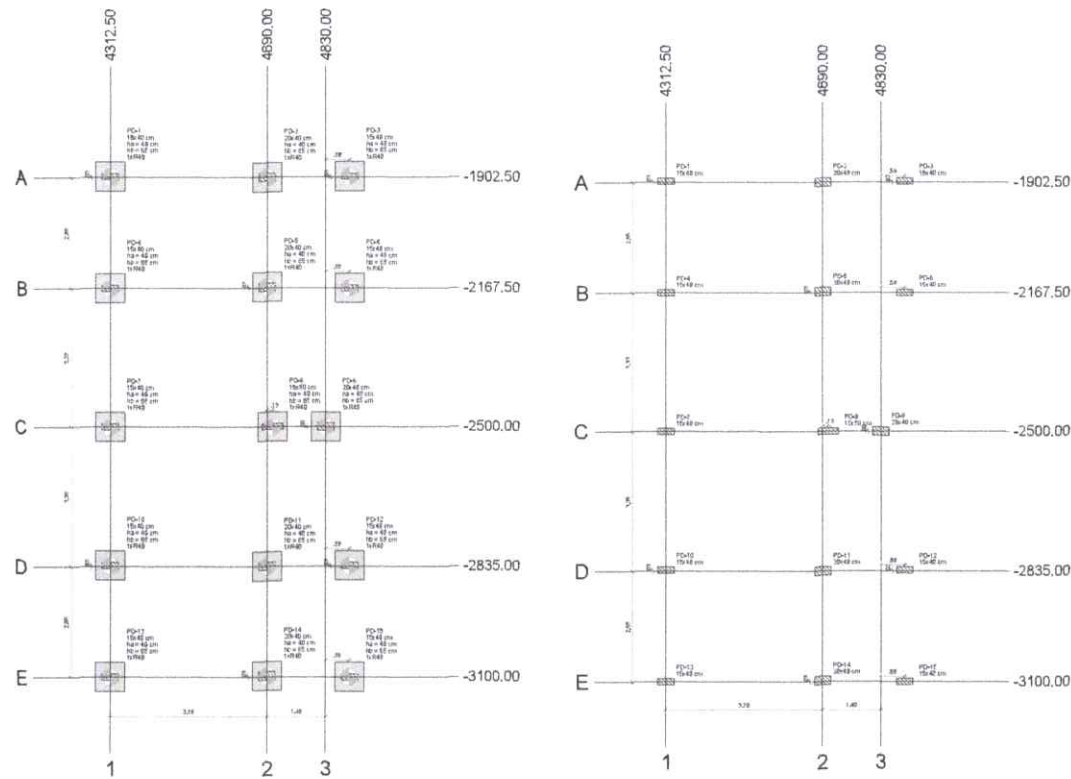
REGRAS DE EXECUÇÃO

1. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
2. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
3. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
4. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
5. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
6. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
7. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
8. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
9. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
10. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
11. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
12. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
13. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
14. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
15. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
16. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
17. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
18. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
19. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.
20. AS REGRAS DE EXECUÇÃO DEVERÃO SER LEVANTADAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ACORDO COM O PROJETO DE ESTRUTURA.

CROQUI DE REFERÊNCIA

UF	DATA	DESCRIÇÃO
FNDE Ministério da Educação		
PROJETO PADRÃO - FNDE		
PROPOSTANTE		
INTERESSADO		
MANUTENÇÃO		
PROPOSTANTE		
PROJ. TÉCNICO		
AUTOR DO PROJETO		
BAIJO		
CONDIÇÃO DE PROJETO		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENADOR	ARMAZÉM TÉRREO COZINHA BLOCO C - SERVIÇO	
COORDENADOR	SCA	
PROJETO	TÍTULO PROJETO	DATA 31/1/17

12/11



1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1/50

2 PLANTA DE CARGAS
ESCALA 1/50

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga Mín. (kg)	Pilar		Fundação		Bloco	
						Pontos	Tipologia	Pontos	Tipologia	Tipologia	Tipologia
PD-1	11x48	4312,50	-1902,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-2	20x40	4630,00	-1802,50	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-3	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-4	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-5	20x40	4630,00	-2835,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-6	11x48	4312,50	-3100,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-7	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-8	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-9	11x48	4312,50	-2835,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-10	20x40	4630,00	-3100,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-11	11x48	4312,50	-1902,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-12	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-13	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-14	20x40	4630,00	-2835,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-15	11x48	4312,50	-3100,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190

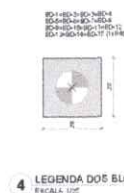
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela combinação de todas as combinações de cargas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Símbolo	Nome	Quantidade
1	1	40,00
15	15	15

Nome	Seção	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kg)	Carga Mín. (kg)	Pilar		Fundação		Bloco	
						Pontos	Tipologia	Pontos	Tipologia	Tipologia	Tipologia
PD-1	11x48	4312,50	-1902,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-2	20x40	4630,00	-1802,50	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-3	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-4	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-5	20x40	4630,00	-2835,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-6	11x48	4312,50	-3100,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-7	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-8	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-9	11x48	4312,50	-2835,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-10	20x40	4630,00	-3100,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-11	11x48	4312,50	-1902,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-12	11x48	4312,50	-2167,50	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-13	11x48	4312,50	-2500,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190
PD-14	20x40	4630,00	-2835,00	26,8	26,8	260	260	260	260	260	260
PD-15	11x48	4312,50	-3100,00	19,2	19,8	190	190	190	190	190	190

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela combinação de todas as combinações de cargas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Coordenadas	Nome	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia	Tipologia
4312,50	PD-1, PD-3, PD-7, PD-11, PD-13	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
4630,00	PD-2, PD-4, PD-10, PD-14	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
4312,50	PD-1, PD-3, PD-7, PD-11, PD-13	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
4630,00	PD-2, PD-4, PD-10, PD-14	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

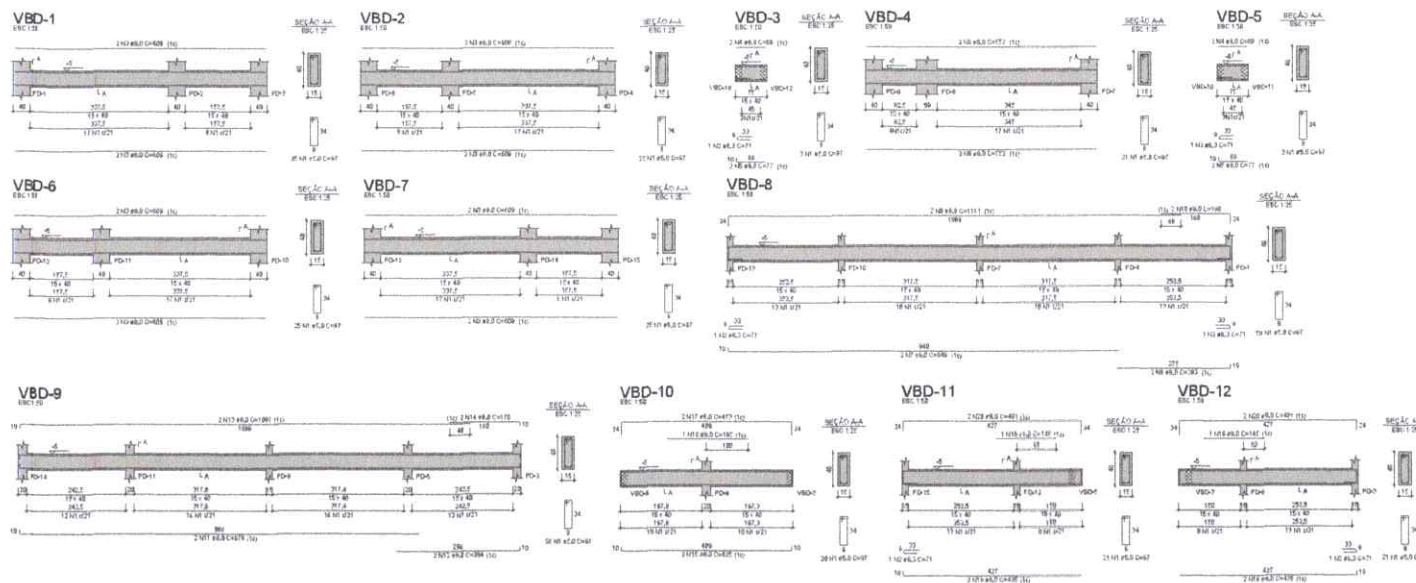
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E CARGAS

LEGENDA DOS BLOCOS

BLOCO 2 - HIGIENE

34/147

13ff



RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	10	202	97	20391
CASO	2	10	16	66	1056
CASO	3	10	16	66	1056
CASO	4	10	16	66	1056
CASO	5	10	16	66	1056
CASO	6	10	16	66	1056
CASO	7	10	16	66	1056
CASO	8	10	16	66	1056
CASO	9	10	16	66	1056
CASO	10	10	16	66	1056
CASO	11	10	16	66	1056
CASO	12	10	16	66	1056
CASO	13	10	16	66	1056
CASO	14	10	16	66	1056
CASO	15	10	16	66	1056
CASO	16	10	16	66	1056
CASO	17	10	16	66	1056
CASO	18	10	16	66	1056
CASO	19	10	16	66	1056
CASO	20	10	16	66	1056

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	10	4.3	1.1
CASO	10	28.3	7.3
PESO TOTAL (kg)			8.4
CASO	12.5		
CASO	16.0		

Volume de concreto (C-30) = 4.12 m³
Área de forma = 42.34 m²

RELATÓRIO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	10	10	34	340
CASO	2	10	10	34	340
CASO	3	10	10	34	340
CASO	4	10	10	34	340
CASO	5	10	10	34	340
CASO	6	10	10	34	340
CASO	7	10	10	34	340
CASO	8	10	10	34	340
CASO	9	10	10	34	340
CASO	10	10	10	34	340
CASO	11	10	10	34	340
CASO	12	10	10	34	340
CASO	13	10	10	34	340
CASO	14	10	10	34	340
CASO	15	10	10	34	340
CASO	16	10	10	34	340
CASO	17	10	10	34	340
CASO	18	10	10	34	340
CASO	19	10	10	34	340
CASO	20	10	10	34	340

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO	10	4.3	1.1
CASO	10	28.3	7.3
PESO TOTAL (kg)			8.4
CASO	12.5		
CASO	16.0		

Volume de concreto (C-30) = 4.12 m³
Área de forma = 42.34 m²



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS:

1. Todas as dimensões devem ser verificadas no local, antes da execução das obras.
2. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente.
3. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
4. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
5. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
6. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
7. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
8. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
9. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
10. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
11. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
12. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
13. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
14. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
15. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
16. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
17. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
18. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
19. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.
20. O projeto não se responsabiliza por danos materiais ou morais decorrentes do uso indevido das informações.

CONTROLE DE REVISÃO:

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1		

PROJETO PADRÃO - FNEDE

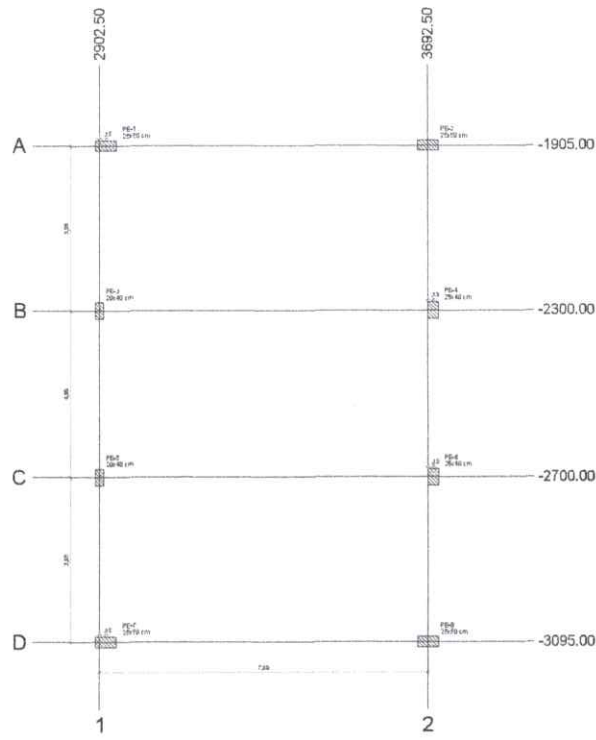
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

SCO

36/147

12/11



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:20

2 PLANTA DE CARGAS
ESCALA: VED

Route	Sector (km)	X	Y	Cargo (kg)	Pilot									
					My Cargo (kg)		My Altitude (ft)		Fuel (kg)		My Altitude (ft)		Fuel (kg)	
					Pos	Alt	Pos	Alt	Pos	Alt	Pos	Alt	Pos	Alt
PE1	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	2.2	860	-900	1100	4.0
PE2	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	2.4	0.8	0.4	-0.4	-0.4
PE3	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE4	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE5	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE6	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE7	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE8	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE9	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE10	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE11	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE12	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE13	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE14	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE15	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE16	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE17	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE18	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE19	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4
PE20	2500	1682.0	-1.607	0.0	2.2	860	-900	1100	4.0	0.5	-0.3	0.4	-0.4	-0.4

Os valores indicados nesta tabela são os valores médios obtidos pela combinação de todas as combinações definidas para as variáveis. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de análises na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

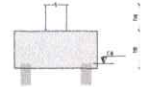
Os esforços indicados nesta tabela são os valores mínimos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Licenças no eixo X		Licenças no eixo Y	
Coordenada (cm)	Nome	Coordenada	Nome
1002,50	FE-3 FE-5	1005,00	FE-1 FE-3
1011,50	FE-1, FE-7	1230,00	FE-3 FE-4
1602,50	FE-2 FE-4	2700,00	FE-5 FE-8
1705,00	FE-4 FE-6	3005,00	FE-7 FE-9

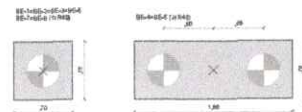
Local do rio São Y		Local do rio São Y	
Coordenadas	Nome	Coordenadas	Nome
(cm)		(cm)	
1602,50	PE-2, PE-3	-1000,00	PE-1, PE-2
1611,50	PE-1, PE-7	-1200,00	PE-3, PE-4
1602,50	PE-2, PE-6	-1100,00	PE-5, PE-6
1600,00	PE-4, PE-8	-900,00	PE-7, PE-8



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO



3 DETALHE GERAL DO BLOCO
ESCALA 1/2E



4 LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1/4"

1. **PROBLEMA**
2. **ANALIZA**
3. **PROIECTAREA**
4. **REALIZAREA**
5. **TESTAREA**
6. **REZULTATE**
7. **CONCLUZII**
8. **RECOMANDARI**
9. **ANEXE**
10. **BIBLIOGRAFIE**
11. **ALTE DATE**
12. **ALTE DATE**
13. **ALTE DATE**
14. **ALTE DATE**
15. **ALTE DATE**
16. **ALTE DATE**
17. **ALTE DATE**
18. **ALTE DATE**
19. **ALTE DATE**
20. **ALTE DATE**
21. **ALTE DATE**
22. **ALTE DATE**
23. **ALTE DATE**
24. **ALTE DATE**
25. **ALTE DATE**
26. **ALTE DATE**
27. **ALTE DATE**
28. **ALTE DATE**
29. **ALTE DATE**
30. **ALTE DATE**
31. **ALTE DATE**
32. **ALTE DATE**
33. **ALTE DATE**
34. **ALTE DATE**
35. **ALTE DATE**
36. **ALTE DATE**
37. **ALTE DATE**
38. **ALTE DATE**
39. **ALTE DATE**
40. **ALTE DATE**
41. **ALTE DATE**
42. **ALTE DATE**
43. **ALTE DATE**
44. **ALTE DATE**
45. **ALTE DATE**
46. **ALTE DATE**
47. **ALTE DATE**
48. **ALTE DATE**
49. **ALTE DATE**
50. **ALTE DATE**
51. **ALTE DATE**
52. **ALTE DATE**
53. **ALTE DATE**
54. **ALTE DATE**
55. **ALTE DATE**
56. **ALTE DATE**
57. **ALTE DATE**
58. **ALTE DATE**
59. **ALTE DATE**
60. **ALTE DATE**
61. **ALTE DATE**
62. **ALTE DATE**
63. **ALTE DATE**
64. **ALTE DATE**
65. **ALTE DATE**
66. **ALTE DATE**
67. **ALTE DATE**
68. **ALTE DATE**
69. **ALTE DATE**
70. **ALTE DATE**
71. **ALTE DATE**
72. **ALTE DATE**
73. **ALTE DATE**
74. **ALTE DATE**
75. **ALTE DATE**
76. **ALTE DATE**
77. **ALTE DATE**
78. **ALTE DATE**
79. **ALTE DATE**
80. **ALTE DATE**
81. **ALTE DATE**
82. **ALTE DATE**
83. **ALTE DATE**
84. **ALTE DATE**
85. **ALTE DATE**
86. **ALTE DATE**
87. **ALTE DATE**
88. **ALTE DATE**
89. **ALTE DATE**
90. **ALTE DATE**
91. **ALTE DATE**
92. **ALTE DATE**
93. **ALTE DATE**
94. **ALTE DATE**
95. **ALTE DATE**
96. **ALTE DATE**
97. **ALTE DATE**
98. **ALTE DATE**
99. **ALTE DATE**
100. **ALTE DATE**
101. **ALTE DATE**
102. **ALTE DATE**
103. **ALTE DATE**
104. **ALTE DATE**
105. **ALTE DATE**
106. **ALTE DATE**
107. **ALTE DATE**
108. **ALTE DATE**
109. **ALTE DATE**
110. **ALTE DATE**
111. **ALTE DATE**
112. **ALTE DATE**
113. **ALTE DATE**
114. **ALTE DATE**
115. **ALTE DATE**
116. **ALTE DATE**
117. **ALTE DATE**
118. **ALTE DATE**
119. **ALTE DATE**
120. **ALTE DATE**
121. **ALTE DATE**
122. **ALTE DATE**
123. **ALTE DATE**
124. **ALTE DATE**
125. **ALTE DATE**
126. **ALTE DATE**
127. **ALTE DATE**
128. **ALTE DATE**
129. **ALTE DATE**
130. **ALTE DATE**
131. **ALTE DATE**
132. **ALTE DATE**
133. **ALTE DATE**
134. **ALTE DATE**
135. **ALTE DATE**
136. **ALTE DATE**
137. **ALTE DATE**
138. **ALTE DATE**
139. **ALTE DATE**
140. **ALTE DATE**
141. **ALTE DATE**
142. **ALTE DATE**
143. **ALTE DATE**
144. **ALTE DATE**
145. **ALTE DATE**
146. **ALTE DATE**
147. **ALTE DATE**
148. **ALTE DATE**
149. **ALTE DATE**
150. **ALTE DATE**
151. **ALTE DATE**
152. **ALTE DATE**
153. **ALTE DATE**
154. **ALTE DATE**
155. **ALTE DATE**
156. **ALTE DATE**
157. **ALTE DATE**
158. **ALTE DATE**
159. **ALTE DATE**
160. **ALTE DATE**
161. **ALTE DATE**
162. **ALTE DATE**
163. **ALTE DATE**
164. **ALTE DATE**
165. **ALTE DATE**
166. **ALTE DATE**
167. **ALTE DATE**
168. **ALTE DATE**
169. **ALTE DATE**
170. **ALTE DATE**
171. **ALTE DATE**
172. **ALTE DATE**
173. **ALTE DATE**
174. **ALTE DATE**
175. **ALTE DATE**
176. **ALTE DATE**
177. **ALTE DATE**
178. **ALTE DATE**
179. **ALTE DATE**
180. **ALTE DATE**
181. **ALTE DATE**
182. **ALTE DATE**
183. **ALTE DATE**
184. **ALTE DATE**
185. **ALTE DATE**
186. **ALTE DATE**
187. **ALTE DATE**
188. **ALTE DATE**
189. **ALTE DATE**
190. **ALTE DATE**
191. **ALTE DATE**
192. **ALTE DATE**
193. **ALTE DATE**
194. **ALTE DATE**
195. **ALTE DATE**
196. **ALTE DATE**
197. **ALTE DATE**
198. **ALTE DATE**
199. **ALTE DATE**
200. **ALTE DATE**
201. **ALTE DATE**
202. **ALTE DATE**
203. **ALTE DATE**
204. **ALTE DATE**
205. **ALTE DATE**
206. **ALTE DATE**
207. **ALTE DATE**
208. **ALTE DATE**
209. **ALTE DATE**
210. **ALTE DATE**
211. **ALTE DATE**
212. **ALTE DATE**
213. **ALTE DATE**
214. **ALTE DATE**
215. **ALTE DATE**
216. **ALTE DATE**
217. **ALTE DATE**
218. **ALTE DATE**
219. **ALTE DATE**
220. **ALTE DATE**
221. **ALTE DATE**
222. **ALTE DATE**
223. **ALTE DATE**
224. **ALTE DATE**
225. **ALTE DATE**
226. **ALTE DATE**
227. **ALTE DATE**
228. **ALTE DATE**
229. **ALTE DATE**
230. **ALTE DATE**
231. **ALTE DATE**
232. **ALTE DATE**
233. **ALTE DATE**
234. **ALTE DATE**
235. **ALTE DATE**
236. **ALTE DATE**
237. **ALTE DATE**
238. **ALTE DATE**
239. **ALTE DATE**
240. **ALTE DATE**
241. **ALTE DATE**
242. **ALTE DATE**
243. **ALTE DATE**
244. **ALTE DATE**
245. **ALTE DATE**
246. **ALTE DATE**
247. **ALTE DATE**

COMPLEXE DE REVERDIA

10ª DATA DETERMINAÇÃO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETARY
ENDRESCO
MAY 1971

SECRET

AUTOR DO PROJETO

OLFO	CREA
------	------

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

--	--

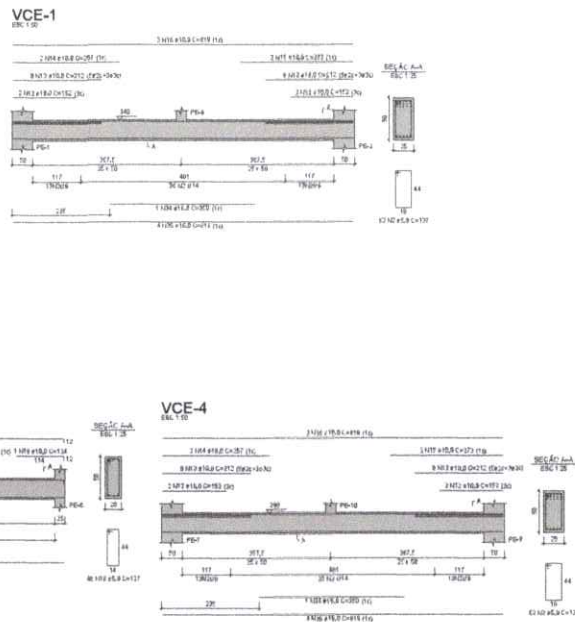
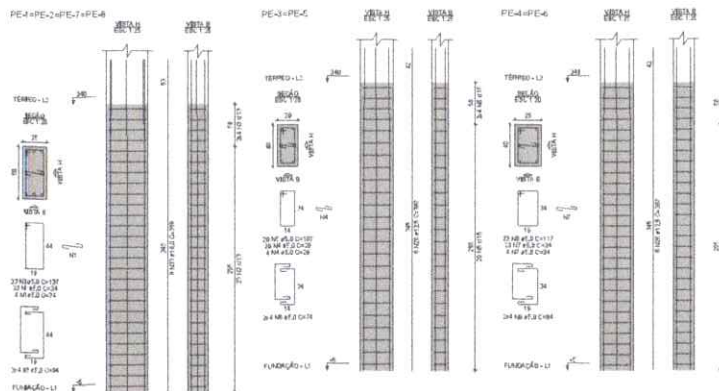
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

COORDENADOR	PLANTA DE LOCAÇÃO E CARGAS	SCO
COORDENADOR Coord. de Infra-estrutura	LEGENDA DOS BLOCOS	

	BUSCIE - BIBLIOTECA	
79.637 PZB	BUSCIA BUSCIE + B4 SISTEMI BUSCIE	PAGINE 38/147

16

12/1-



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CUBET (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	5,0	106	24	2572
	2	5,0	284	137	40279
	3	5,0	22	84	1856
	4	5,0	48	29	1392
	5	5,0	101	42	4230
	6	5,0	10	34	334
	7	5,0	14	24	336
	8	5,0	45	117	5232
	9	5,0	15	84	1260
	10	5,0	104	127	13268
CABO	11	8,0	5	101	505
	12	8,0	8	152	1216
	13	10,0	33	212	6994
	14	10,0	4	257	1028
	15	10,0	4	272	1088
	16	10,0	6	419	2514
	17	10,0	2	131	522
	18	10,0	2	124	488
	19	10,0	4	165	660
	20	10,0	1	180	720
	21	10,0	3	109	426
	22	10,0	3	180	720
	23	10,0	2	170	680
	24	10,0	4	219	876
	25	10,0	4	317	1268
	26	12,5	24	317	1268
	27	12,5	4	419	1676
	28	12,5	2	380	1520
	29	12,5	10	439	1756
	30	12,5	4	439	1756
	31	12,5	4	439	1756
	32	12,5	4	439	1756
	33	12,5	22	394	15736
	34	10,0	3	360	1440
	35	10,0	3	419	1676

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO x 100% (kg)
CABO	5,0	13268	129,8
CABO	8,0	1216	12,16
CABO	10,0	1028	10,28
CABO	12,5	15736	157,36
CABO	15,0	1260	12,60
CABO	16,0	1088	10,88
CABO	18,0	488	4,88
CABO	20,0	720	7,20
CABO	22,0	426	4,26
CABO	24,0	1268	12,68
CABO	26,0	1268	12,68
CABO	28,0	1676	16,76
CABO	30,0	1520	15,20
CABO	32,0	1756	17,56
CABO	34,0	1756	17,56
CABO	36,0	1756	17,56
CABO	38,0	1756	17,56
CABO	40,0	1756	17,56
CABO	42,0	1756	17,56
CABO	44,0	1756	17,56
CABO	46,0	1756	17,56
CABO	48,0	1756	17,56
CABO	50,0	1756	17,56
CABO	52,0	1756	17,56
CABO	54,0	1756	17,56
CABO	56,0	1756	17,56
CABO	58,0	1756	17,56
CABO	60,0	1756	17,56
CABO	62,0	1756	17,56
CABO	64,0	1756	17,56
CABO	66,0	1756	17,56
CABO	68,0	1756	17,56
CABO	70,0	1756	17,56
CABO	72,0	1756	17,56
CABO	74,0	1756	17,56
CABO	76,0	1756	17,56
CABO	78,0	1756	17,56
CABO	80,0	1756	17,56
CABO	82,0	1756	17,56
CABO	84,0	1756	17,56
CABO	86,0	1756	17,56
CABO	88,0	1756	17,56
CABO	90,0	1756	17,56
CABO	92,0	1756	17,56
CABO	94,0	1756	17,56
CABO	96,0	1756	17,56
CABO	98,0	1756	17,56
CABO	100,0	1756	17,56



CRUQI DE REFERENCIA - IMPLANTACAO

- NOTAS GERAIS:
1. TODAS AS DIMENSÕES DEVERÃO SER EM METROS, EXCETO ONDE FOR INDICADO O CONTRÁRIO.
 2. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 3. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 4. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 5. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 6. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 7. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 8. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 9. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 10. A REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVERÁ SER PROVEDORA DE ÁGUA POTÁVEL, COM PRESSÃO MÍNIMA DE 10 M.C.A. E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

CONTROLE DE MATERIAIS

ITEM	QUANT	UNID	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1. CIMENTO PORTLAND	1000	kg	0,15	150,00
2. AREIA	1000	m³	1,20	1200,00
3. GRAVILHA	1000	m³	1,50	1500,00
4. TUBO DE CIMENTO	1000	m	0,10	100,00
5. TUBO DE PLASTICO	1000	m	0,05	50,00
6. TUBO DE ALUMINIO	1000	m	0,02	20,00
7. TUBO DE COBRE	1000	m	0,01	10,00
8. TUBO DE FERRO	1000	m	0,005	5,00
9. TUBO DE CORTA-CORTA	1000	m	0,002	2,00
10. TUBO DE CORTA-CORTA	1000	m	0,001	1,00

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

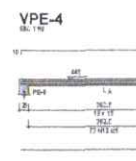
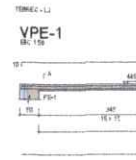
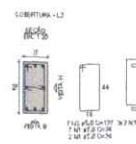
PROJETO DE ESTRUTURA

SCA

41/147

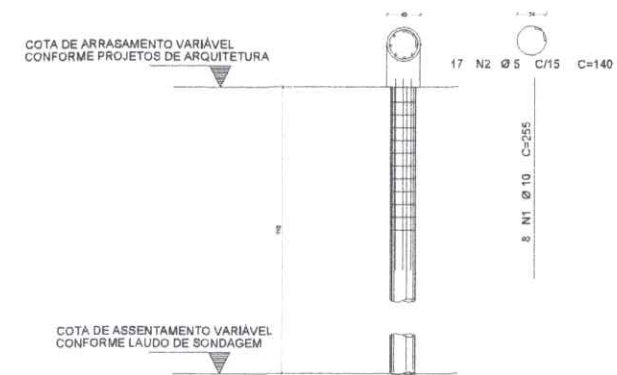
Handwritten signature or mark.

FE-1=PE-2=VPE-1=FE-2



1 ARMAÇÕES DE COBERTURA

ESCALA 1/20



2 DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM

ESCALA 1/20

FCII DA ESTACA: 20MPa
VOLUME DA ESTACA: 0.44m³
DIÂMETRO DA ESTACA: 400mm
PROFUNDIDADE DA ESTACA: 1.5m

AÇO	FOR	MT	QUANT	COMPORTE
FE-1	10.0	1.0	1	10.0
FE-2	10.0	1.0	1	10.0
FE-3	10.0	1.0	1	10.0
FE-4	10.0	1.0	1	10.0

AÇO	MT	COMP	PESO
FE-1	1.0	10.0	1.0
FE-2	1.0	10.0	1.0
FE-3	1.0	10.0	1.0
FE-4	1.0	10.0	1.0

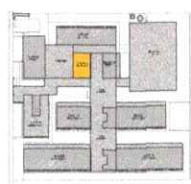
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL
FE-1	1	10.0	28	12.24	342.72
FE-2	2	10.0	28	12.24	342.72
FE-3	3	10.0	28	12.24	342.72
FE-4	4	10.0	28	12.24	342.72
FE-5	5	10.0	28	12.24	342.72
FE-6	6	10.0	28	12.24	342.72
FE-7	7	10.0	28	12.24	342.72
FE-8	8	10.0	28	12.24	342.72
FE-9	9	10.0	28	12.24	342.72
FE-10	10	10.0	28	12.24	342.72

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO - 10%
FE-1	10.0	342.72	37.70
FE-2	10.0	342.72	37.70
FE-3	10.0	342.72	37.70
FE-4	10.0	342.72	37.70
FE-5	10.0	342.72	37.70
FE-6	10.0	342.72	37.70
FE-7	10.0	342.72	37.70
FE-8	10.0	342.72	37.70
FE-9	10.0	342.72	37.70
FE-10	10.0	342.72	37.70

Volume de concreto (C=20) = 1.36 m³
Área da forma = 22.81 m²



CRUQUE DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

CONTORE DE REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1	10/10/2023	ELABORAÇÃO DO PROJETO
2	15/10/2023	REVISÃO E APROVAÇÃO
3	20/10/2023	REVISÃO E APROVAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

ARMANDO TERRA

DETALHE DAS ESTACAS ESCAVADAS 40CM

BLOCO 1 - E - REBOLTO

SCA

42/147



[illegible]

1. RECONHECIMENTO DAS ATRIBUIÇÕES DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS: ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
2. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
3. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
4. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
5. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
6. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
7. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
8. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
9. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.
10. ATRIBUIÇÃO DAS RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS E DESEMPENHO DAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS EM RELAÇÃO ÀS ATRIBUIÇÕES CONFERIDAS.

CONTROLLE DE REVERIES

№	DATA	DESCRIZIO

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE	
Assinatura do(a) _____	

PROPERTY

ENTERED

GRADE (P) : CP

PROPERTY

RESP. TÉCNICO	1984
---------------	------

AUTOR DO PROCESSO		SAU
BUFO	CRESA	

[illegible][illegible]

--	--

	82
--	----

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]

CONCEPTS	
----------	--

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO		
PROJETO DE ESTRUTURA		
PROJ. ARQUIT.	PROJ. ELEC.	PROJ. MEC.

COEST - Coordenação
Geral de Infra-estrutura
Educativa

BLOZOF - MULTISOC			
REKLE POD	BRZALA	F BRZALA	
	BRZALA	44/147	

PLANT	DATE & TIME	NAME
SPRING	10/10/10	JOHN

11

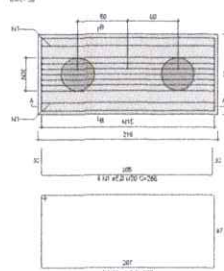
611

134

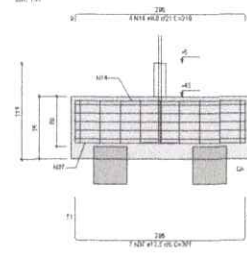
111

924

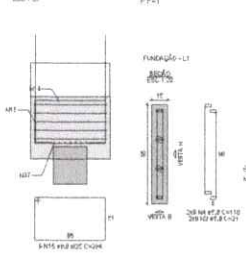
BF-3 e BF-2 e BF-4 e BF-5 e BF-6
2º ANDAR
PLANTA
ESQ. 1.3



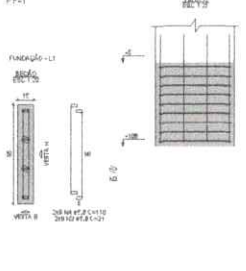
CORTE A-A
ESQ. 1.3



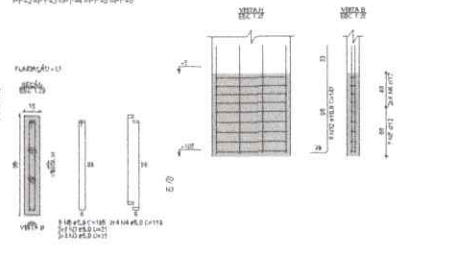
CORTE D-D
ESQ. 1.3



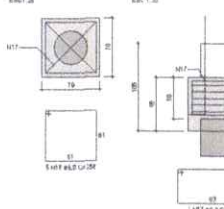
PF-1



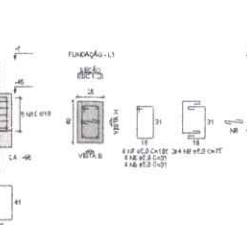
PF-2 e PF-3 e PF-4 e PF-5 e PF-6



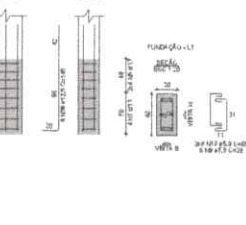
BF-4 e BF-13
1º ANDAR
PLANTA
ESQ. 1.3



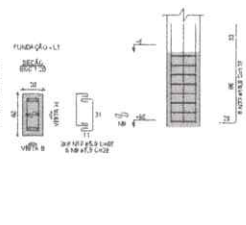
CORTE A-A
ESQ. 1.3



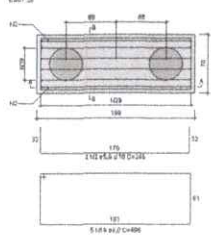
CORTE D-D
ESQ. 1.3



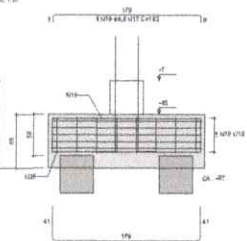
PF-12



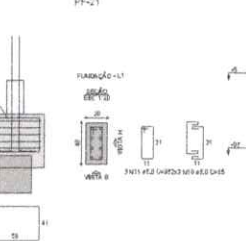
BF-1
2º ANDAR
PLANTA
ESQ. 1.3



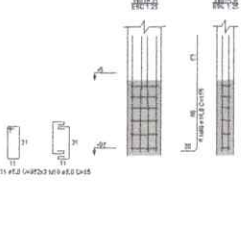
CORTE A-A
ESQ. 1.3



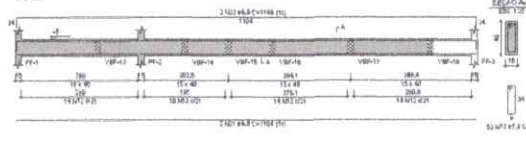
CORTE D-D
ESQ. 1.3



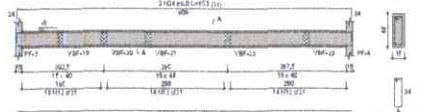
PF-1



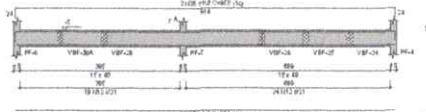
VBF-1
ESQ. 1.3



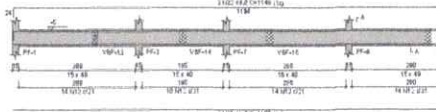
VBF-2
ESQ. 1.3



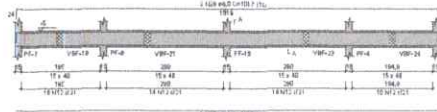
VBF-3
ESQ. 1.3



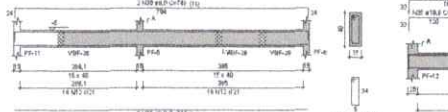
VBF-4
ESQ. 1.3



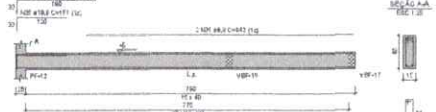
VBF-5
ESQ. 1.3



VBF-6
ESQ. 1.3



VBF-7
ESQ. 1.3



HEBIAÇÃO DO AÇO

VBF-4
PF-1
PF-12
VBF-3
VBF-6
VBF-7

ACQ	N	DIAM (mm)	QUANT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	10	24	240
	2	10	2	20
	3	10	106	1060
	4	10	8	80
	5	10	26	260
	6	10	8	80
	7	10	4	40
	8	10	8	80
	9	10	26	260
	10	10	32	320
CASO 2	11	10	106	1060
	12	10	320	3200
	13	10	10	100
	14	10	24	240
	15	10	8	80
	16	10	26	260
	17	10	8	80
	18	10	26	260
	19	10	8	80
	20	10	26	260

ACQ	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	10	240	310,4
CASO 2	10	1060	136,4
CASO 3	10	122	155,2
CASO 4	10	22,6	29,2
CASO 5	10	218,7	280,9
PESO TOTAL (kg)			893,9
CASO 6	10	10	12,8
CASO 7	10	4	5,1
CASO 8	10	4	5,1
CASO 9	10	4	5,1
CASO 10	10	4	5,1

1. HEBIAÇÃO DO AÇO É A LIGAÇÃO ENTRE O AÇO E O CONCRETO, QUE DEVE SER FEITA DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
2. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
3. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
4. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
5. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
6. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
7. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
8. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
9. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.
10. A HEBIAÇÃO DO AÇO É FEITA POR MEIO DE ANCAIS, QUE SÃO ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE ENCAIXAM NO AÇO, E QUE SÃO FEITOS DE FORMA QUE O AÇO E O CONCRETO SE MOVAM JUNTOS, SEM DESLIZAMENTO RELATIVO ENTRE ELES.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1		

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO PADRÃO - FNDE

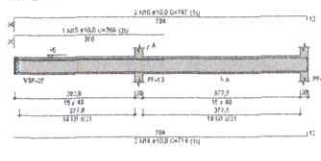
PROJETO PADRÃO - FNDE



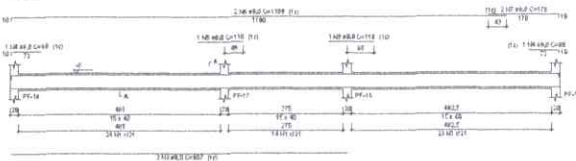
CRQ. DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

Handwritten signature or initials.

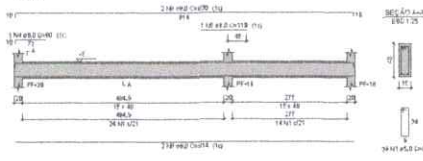
VBF-8



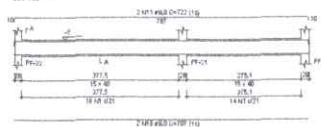
VBF-9



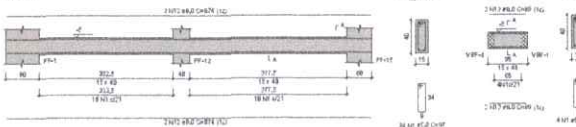
VBF-10



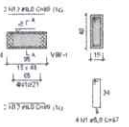
VBF-11



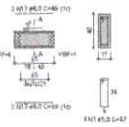
VBF-12



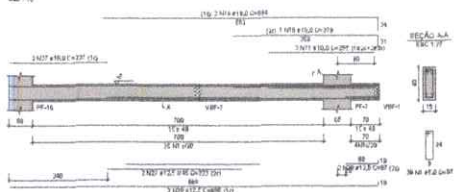
VBF-13



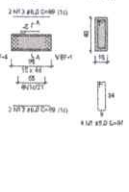
VBF-14



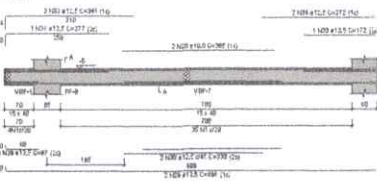
VBF-15



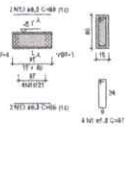
VBF-16



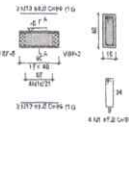
VBF-17



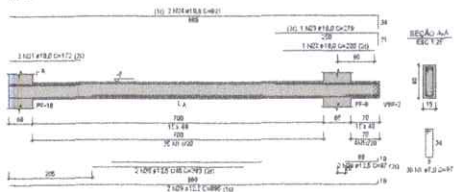
VBF-18



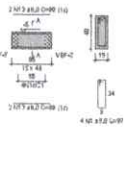
VBF-19



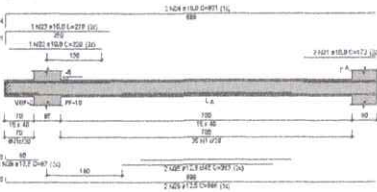
VBF-20



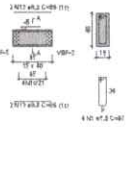
VBF-21



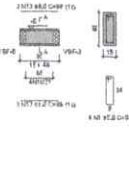
VBF-22



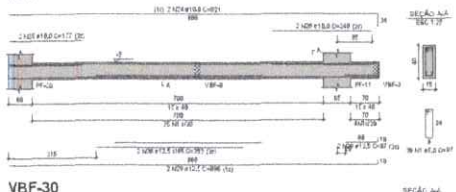
VBF-23



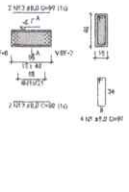
VBF-24



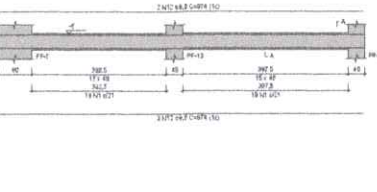
VBF-25



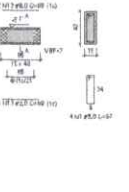
VBF-26



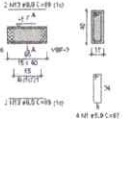
VBF-27



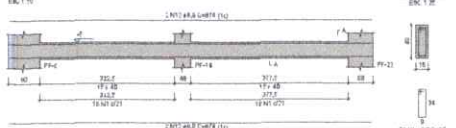
VBF-28



VBF-29



VBF-30



VBF-31



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. TOTAL (m)
CASO 1	1	10,0	2	15,4
CASO 2	2	10,0	2	15,4
CASO 3	3	10,0	2	15,4
CASO 4	4	10,0	2	15,4
CASO 5	5	10,0	2	15,4
CASO 6	6	10,0	2	15,4
CASO 7	7	10,0	2	15,4
CASO 8	8	10,0	2	15,4
CASO 9	9	10,0	2	15,4
CASO 10	10	10,0	2	15,4
CASO 11	11	10,0	2	15,4
CASO 12	12	10,0	2	15,4
CASO 13	13	10,0	2	15,4
CASO 14	14	10,0	2	15,4
CASO 15	15	10,0	2	15,4
CASO 16	16	10,0	2	15,4
CASO 17	17	10,0	2	15,4
CASO 18	18	10,0	2	15,4
CASO 19	19	10,0	2	15,4
CASO 20	20	10,0	2	15,4
CASO 21	21	10,0	2	15,4
CASO 22	22	10,0	2	15,4
CASO 23	23	10,0	2	15,4
CASO 24	24	10,0	2	15,4
CASO 25	25	10,0	2	15,4
CASO 26	26	10,0	2	15,4
CASO 27	27	10,0	2	15,4
CASO 28	28	10,0	2	15,4
CASO 29	29	10,0	2	15,4
CASO 30	30	10,0	2	15,4

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO 1	10,0	25,4	111,3
CASO 2	10,0	14,2	62,1
CASO 3	10,0	4,1	18,3
CASO 4	10,0	4,1	18,3
CASO 5	10,0	4,1	18,3
CASO 6	10,0	4,1	18,3
CASO 7	10,0	4,1	18,3
CASO 8	10,0	4,1	18,3
CASO 9	10,0	4,1	18,3
CASO 10	10,0	4,1	18,3
CASO 11	10,0	4,1	18,3
CASO 12	10,0	4,1	18,3
CASO 13	10,0	4,1	18,3
CASO 14	10,0	4,1	18,3
CASO 15	10,0	4,1	18,3
CASO 16	10,0	4,1	18,3
CASO 17	10,0	4,1	18,3
CASO 18	10,0	4,1	18,3
CASO 19	10,0	4,1	18,3
CASO 20	10,0	4,1	18,3
CASO 21	10,0	4,1	18,3
CASO 22	10,0	4,1	18,3
CASO 23	10,0	4,1	18,3
CASO 24	10,0	4,1	18,3
CASO 25	10,0	4,1	18,3
CASO 26	10,0	4,1	18,3
CASO 27	10,0	4,1	18,3
CASO 28	10,0	4,1	18,3
CASO 29	10,0	4,1	18,3
CASO 30	10,0	4,1	18,3

Volume de concreto (C-20) = 1,34 m³

Área de forma = 111,29 m²

NOTAS GERAIS

1. Todas as dimensões deverão ser em metros e milímetros, sendo as cotas em metros e milímetros.
2. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
3. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
4. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
5. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
6. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
7. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
8. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
9. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
10. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
11. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
12. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
13. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
14. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
15. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
16. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
17. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
18. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
19. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
20. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
21. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
22. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
23. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
24. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
25. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
26. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
27. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
28. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
29. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.
30. As dimensões mínimas de cada elemento deverão ser de 100 mm para os elementos de concreto e 150 mm para os elementos de aço.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
----	------	-----------

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MIISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA: _____

ENDEREÇO: _____

NUMERO: _____

PROPOSTA: _____

RESP. TÉCNICO: _____

NOTA DO PROJETO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____

OUTRO: _____



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENADOR: _____

COORDENADOR: _____

COORDENADOR: _____

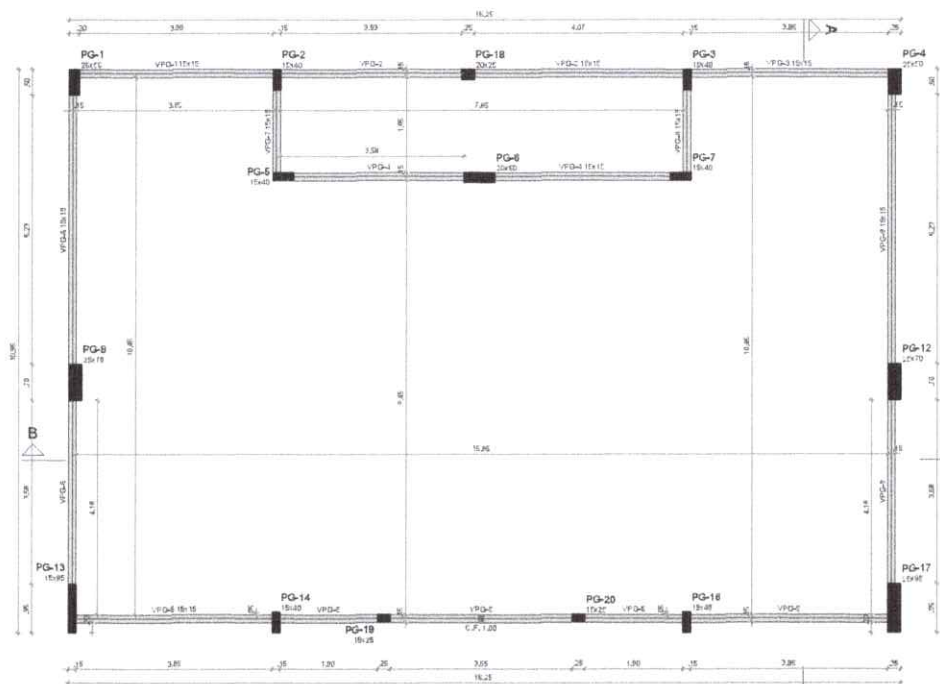
COORDENADOR: _____

COORDENADOR: _____

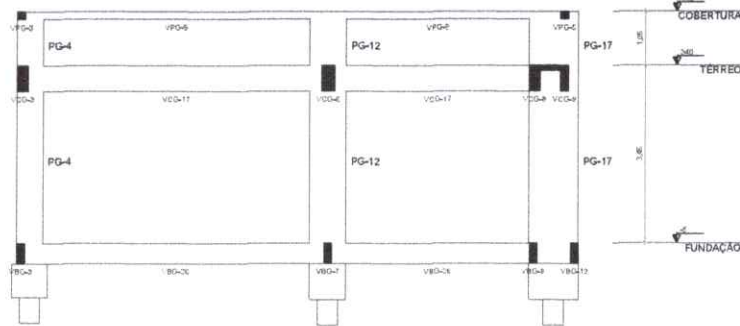
COORDENADOR: _____

COORDENADOR: _____

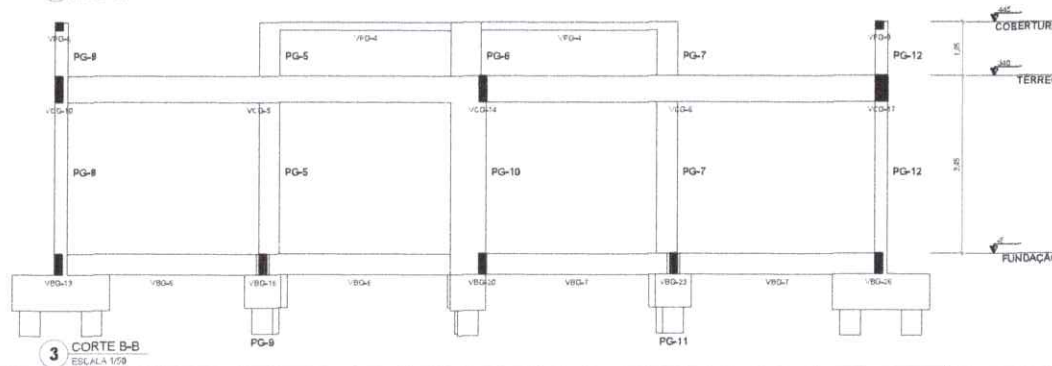
COORDENADOR: _____



1 FORMA COBERTURA
ESCALA 1/50



2 CORTE A-A
ESCALA 1/50



3 CORTE B-B
ESCALA 1/50

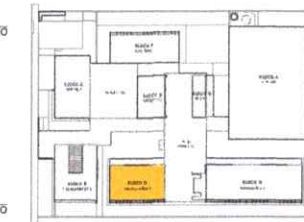
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VPD-1	15x15	0	445
VPD-2	15x15	0	445
VPD-3	15x15	0	445
VPD-4	15x15	0	445
VPD-5	15x15	0	445
VPD-6	15x15	0	445
VPD-7	15x15	0	445
VPD-8	15x15	0	445

Características dos materiais		
f _{td}	E _c	
300	28354	

Dimensão máxima do agregado = 10 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
PG-1	20x20	0	445
PG-2	15x40	0	445
PG-3	15x40	0	445
PG-4	20x20	0	445
PG-5	15x40	0	445
PG-6	20x20	0	445
PG-7	15x40	0	445
PG-8	25x70	0	445
PG-12	25x70	0	445
PG-13	15x95	0	445
PG-14	15x40	0	445
PG-15	15x40	0	445
PG-16	15x40	0	445
PG-17	25x95	0	445
PG-18	20x25	0	445
PG-19	15x25	0	445
PG-20	15x25	0	445

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER COMPROVADAS EM LUGAR, ANTES DA REALIZAÇÃO DE QUALQUER ATIVIDADE.
2. RECOMENDAMOS A REALIZAÇÃO DO ESTUDO DOS PROJETOS ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES POR COMPROVAREMOS A EXECUÇÃO E CORRESPONDÊNCIA COM O PROJETO DE ARQUITETURA.
3. ANTES DE INICIAR AS ATIVIDADES DE EXECUÇÃO É FUNDAMENTAL A ELABORAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO CONFORME AS DETERMINAÇÕES DO CREA ESTADUAL.
4. REPERE CORRIGIR AS LISTAS DE MATERIAIS EM PLANTA, POR FAVOR SER BEM ORGANIZADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO PROJETO.
5. REPERE CORRIGIR AS LISTAS DE MATERIAIS EM PLANTA, POR FAVOR SER BEM ORGANIZADAS PARA MELHOR REPRESENTAÇÃO DAS INFORMAÇÕES DO PROJETO.
6. DIMENSIONAR O CANTO DESENVOLVIDO DO PROJETO DESENVOLVIDO ANTES DE UMA CONSULTA PARA A EQUIPE DA DESENVOLVIDO DO PROJETO.
7. PARA TODAS AS DIMENSÕES DESENVOLVIDO DO PROJETO DESENVOLVIDO ANTES DE UMA CONSULTA PARA A EQUIPE DA DESENVOLVIDO DO PROJETO.
8. QUALQUER ALTERAÇÃO REALIZADA NO PROJETO PELA EQUIPE DE EXECUÇÃO DEVE SER DOCUMENTADA NOS PROJETOS DESENVOLVIDO.

NOTAS ESPECÍFICAS ESTRUTURAIS

1. EM QUALQUER CASO A DIVERGÊNCIA ENTRE O PROJETO DESENVOLVIDO E O PROJETO DESENVOLVIDO DEVE SER DOCUMENTADA.
2. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
3. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER COMPROVADO ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
4. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER COMPROVADO ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
5. O DETALHE DE FUNDAÇÃO DEVE SER COMPROVADO ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
6. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
7. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
8. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
9. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
10. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
11. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
12. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
13. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
14. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
15. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
16. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
17. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
18. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
19. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.
20. A ESTRUTURA DESENVOLVIDO DEVE SER COMPROVADA ANTES DA REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES.

CONTROLE DE REVISÃO

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
1		

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO: UF _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____ CREA _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA _____

DESENHADOR: _____ CREA _____

PROJETO PADRÃO - FNEDE

ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TERREO

PROJETO DE ESTRUTURA

FORMA COBERTURA: _____

CORTE A-A, B-B: _____

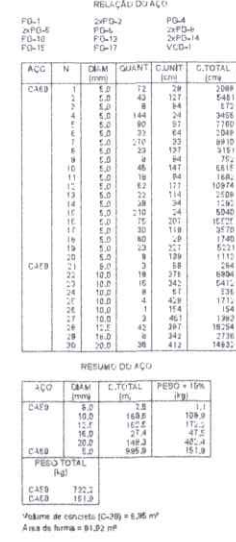
BLOCO G - PEDAGÓGICO 1

SCO

PROJETO: _____

DATA: _____

57/147

[illegible]

M/H

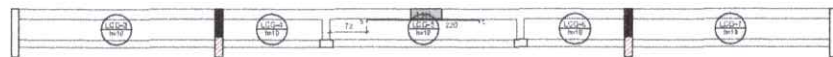
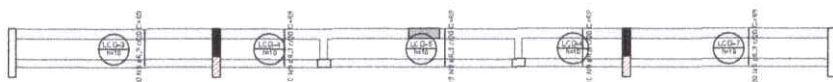


Figure 1: Schematic diagram of the experimental setup. The diagram shows two identical experimental cells side-by-side. Each cell consists of a horizontal tube with a piston on the left and a gas reservoir on the right. The piston is connected to a vertical rod that passes through a seal. The gas reservoir is connected to a vertical tube that also passes through a seal. The gas reservoir is labeled 'LDG-1' and 'n=10'. The piston is labeled '12 H2 #6.3 U/20 C=382'. The gas reservoir is labeled 'LDG-2' and 'n=10'. The piston is labeled '10 H2 #6.3 U/20 C=426'.



Negativos X		Positivos X		Positivos Y	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.T. (h)
CA50	1	6,3	1	227	
	2	6,3	10	362	
	3	6,3	10	436	
	4	6,3	2	410	
	5	6,3	4	220	
	6	6,3	2	389	
	7	6,3	2	418	
	8	6,3	39	209	
	9	6,3	79	89	

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6,3	253,2	88,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	88,2		

MP	DATA	INSCRIÇÃO
 FNE <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i>		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
PROJETO PADRÃO - FNE		
PROPRIETÁRIO		
ENDEREÇO		
MUNICÍPIO - UF		
PROPRIETÁRIO		
RESP. TÉCNICO		CPIA
AUTOR DO PROJETO		SAO
DEFO		CREA
		BA
OBSERVAÇÕES		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO		
PROJETO DE ESTRUTURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	ARMAÇÃO DO TÉRREO BLOCO G - PEDAGÓGICO 1	
FORMULAÇÃO	PROJ. ARQ	PROJ. ESCAL. E DIBUJADA DALENTINO
		PRACIM
		62/147



CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

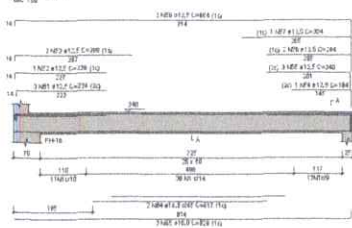


A/G	DM (mm)	C.TOTAL (m)	PESQ + 10% (kg)
C&D	10.0	497.4	294
	15.0	229.8	414.7
	20.0	41.2	111.9
C&D	5.0	126.1	±12.6
PESQ TOTAL (m)			

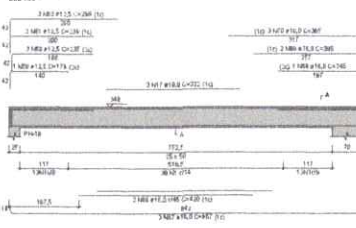
[illegible]

12/11

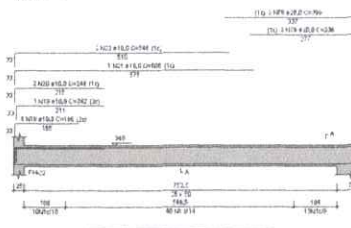
VCH-11



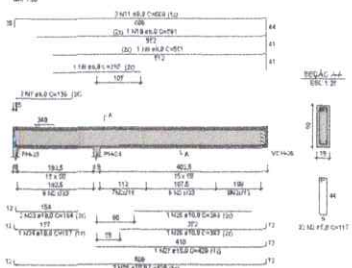
VCH-12



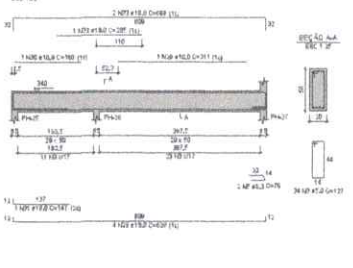
VCH-13



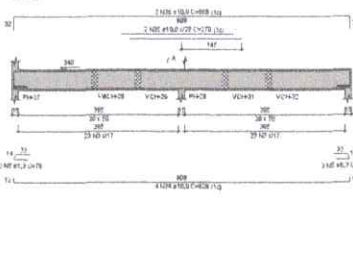
VCH-14



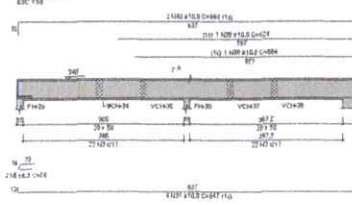
VCH-15



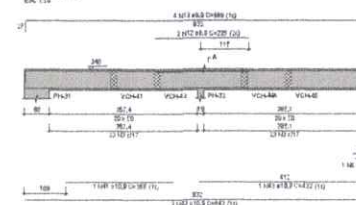
VCH-16



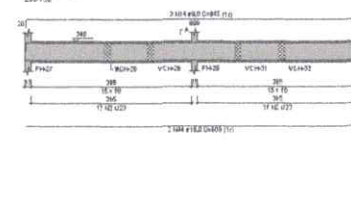
VCH-17



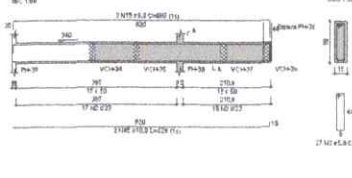
VCH-18



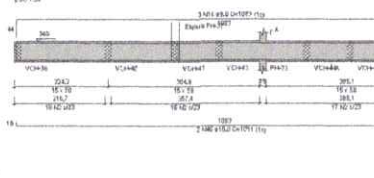
VCH-19



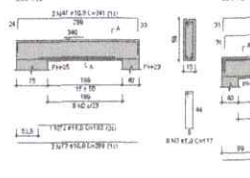
VCH-20



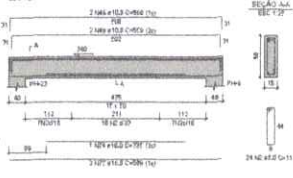
VCH-21



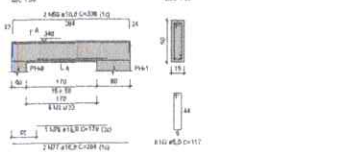
VCH-22



VCH-23



VCH-24



RELAÇÃO DE AÇO

ACO	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
ACO	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
ACO	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

RELAÇÃO DE AÇO

ACO	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
ACO	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
ACO	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

RELAÇÃO DE AÇO

ACO	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
ACO	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
ACO	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

CONTROLE DE REVISÃO

OP	SIN	DESCRIÇÃO
----	-----	-----------

Ministério da Educação
Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

Projeto Padrão - FNDE

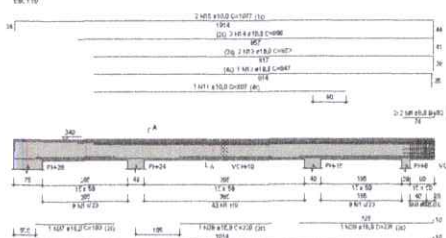
Projeto Padrão - FNDE

CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

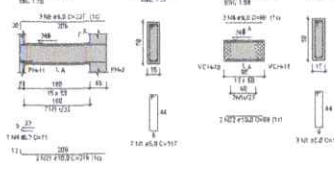


92

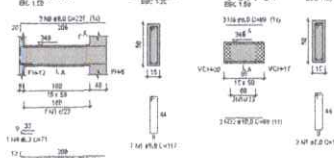
VCH-25



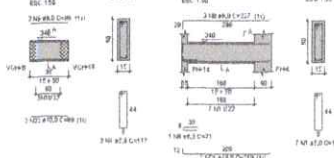
VCH-30



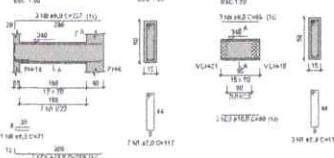
VCH-36



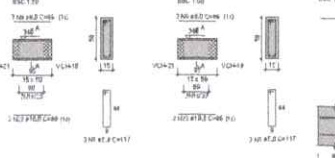
VCH-42



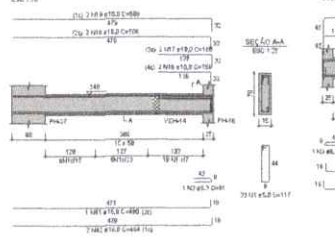
VCH-43



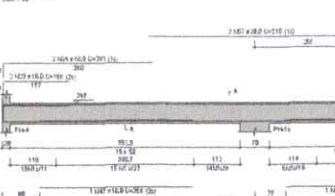
VCH-44



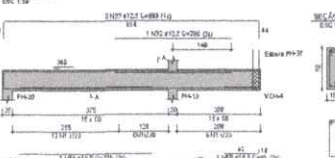
VCH-26



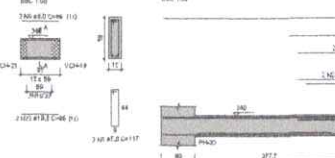
VCH-31



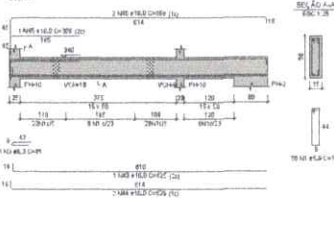
VCH-37



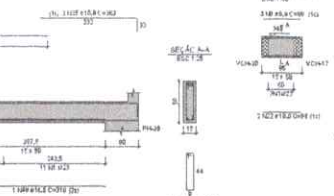
VCH-45



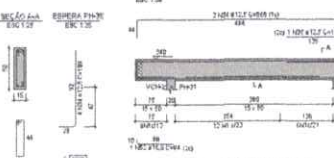
VCH-27



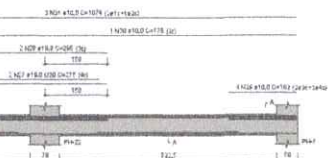
VCH-32



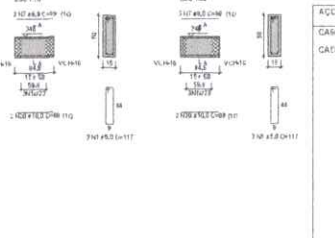
VCH-38



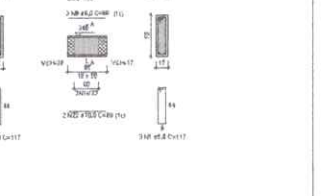
VCH-46



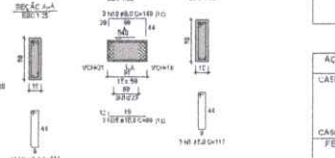
VCH-28



VCH-33



VCH-39



VCH-41



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	DIAM	QUANT	C. TOTAL	PESO
CASO	1.0	215	1.17	487.2
CASO	2.0	4	7.0	35.4
	3.0	1	9.1	14.2
	4.0	2	11.2	21.3
	5.0	4	11.9	47.2
	6.0	4	9.4	27.6
	7.0	6	10.0	33.4
	8.0	8	22.7	104.2
	9.0	24	89.9	213.6
	10.0	1	1.00	1.00
	11.0	1	1.00	1.00
	12.0	1	1.00	1.00
	13.0	1	1.00	1.00
	14.0	2	2.00	2.00
	15.0	2	2.00	2.00
	16.0	2	2.00	2.00
	17.0	2	2.00	2.00
	18.0	2	2.00	2.00
	19.0	2	2.00	2.00
	20.0	2	2.00	2.00
	21.0	2	2.00	2.00
	22.0	2	2.00	2.00
	23.0	2	2.00	2.00
	24.0	2	2.00	2.00
	25.0	2	2.00	2.00
	26.0	2	2.00	2.00
	27.0	2	2.00	2.00
	28.0	2	2.00	2.00
	29.0	2	2.00	2.00
	30.0	2	2.00	2.00
	31.0	2	2.00	2.00
	32.0	2	2.00	2.00
	33.0	2	2.00	2.00
	34.0	2	2.00	2.00
	35.0	2	2.00	2.00
	36.0	2	2.00	2.00
	37.0	2	2.00	2.00
	38.0	2	2.00	2.00
	39.0	2	2.00	2.00
	40.0	2	2.00	2.00
	41.0	2	2.00	2.00
	42.0	2	2.00	2.00
	43.0	2	2.00	2.00
	44.0	2	2.00	2.00
	45.0	2	2.00	2.00
	46.0	2	2.00	2.00
	47.0	2	2.00	2.00
	48.0	2	2.00	2.00
	49.0	2	2.00	2.00
	50.0	2	2.00	2.00
	51.0	2	2.00	2.00
	52.0	2	2.00	2.00
	53.0	2	2.00	2.00
	54.0	2	2.00	2.00
	55.0	2	2.00	2.00
	56.0	2	2.00	2.00
	57.0	2	2.00	2.00
	58.0	2	2.00	2.00
	59.0	2	2.00	2.00
	60.0	2	2.00	2.00
	61.0	2	2.00	2.00
	62.0	2	2.00	2.00
	63.0	2	2.00	2.00
	64.0	2	2.00	2.00
	65.0	2	2.00	2.00
	66.0	2	2.00	2.00
	67.0	2	2.00	2.00
	68.0	2	2.00	2.00
	69.0	2	2.00	2.00
	70.0	2	2.00	2.00
	71.0	2	2.00	2.00
	72.0	2	2.00	2.00
	73.0	2	2.00	2.00
	74.0	2	2.00	2.00
	75.0	2	2.00	2.00
	76.0	2	2.00	2.00
	77.0	2	2.00	2.00
	78.0	2	2.00	2.00
	79.0	2	2.00	2.00
	80.0	2	2.00	2.00
	81.0	2	2.00	2.00
	82.0	2	2.00	2.00
	83.0	2	2.00	2.00
	84.0	2	2.00	2.00
	85.0	2	2.00	2.00
	86.0	2	2.00	2.00
	87.0	2	2.00	2.00
	88.0	2	2.00	2.00
	89.0	2	2.00	2.00
	90.0	2	2.00	2.00
	91.0	2	2.00	2.00
	92.0	2	2.00	2.00
	93.0	2	2.00	2.00
	94.0	2	2.00	2.00
	95.0	2	2.00	2.00
	96.0	2	2.00	2.00
	97.0	2	2.00	2.00
	98.0	2	2.00	2.00
	99.0	2	2.00	2.00
	100.0	2	2.00	2.00

RESUMO DA AÇO

ACO	DIAM	QUANT	C. TOTAL	PESO
CASO	1.0	215	1.17	487.2
CASO	2.0	4	7.0	35.4
CASO	3.0	1	9.1	14.2
CASO	4.0	2	11.2	21.3
CASO	5.0	4	11.9	47.2
CASO	6.0	4	9.4	27.6
CASO	7.0	6	10.0	33.4
CASO	8.0	8	22.7	104.2
CASO	9.0	24	89.9	213.6
CASO	10.0	1	1.00	1.00
CASO	11.0	1	1.00	1.00
CASO	12.0	1	1.00	1.00
CASO	13.0	1	1.00	1.00
CASO	14.0	2	2.00	2.00
CASO	15.0	2	2.00	2.00
CASO	16.0	2	2.00	2.00
CASO	17.0	2	2.00	2.00
CASO	18.0	2	2.00	2.00
CASO	19.0	2	2.00	2.00
CASO	20.0	2	2.00	2.00
CASO	21.0	2	2.00	2.00
CASO	22.0	2	2.00	2.00
CASO	23.0	2	2.00	2.00
CASO	24.0	2	2.00	2.00
CASO	25.0	2	2.00	2.00
CASO	26.0	2	2.00	2.00
CASO	27.0	2	2.00	2.00
CASO	28.0	2	2.00	2.00
CASO	29.0	2	2.00	2.00
CASO	30.0	2	2.00	2.00
CASO	31.0	2	2.00	2.00
CASO	32.0	2	2.00	2.00
CASO	33.0	2	2.00	2.00
CASO	34.0	2	2.00	2.00
CASO	35.0	2	2.00	2.00
CASO	36.0	2	2.00	2.00
CASO	37.0	2	2.00	2.00
CASO	38.0	2	2.00	2.00
CASO	39.0	2	2.00	2.00
CASO	40.0	2	2.00	2.00
CASO	41.0	2	2.00	2.00
CASO	42.0	2	2.00	2.00
CASO	43.0	2	2.00	2.00
CASO	44.0	2	2.00	2.00
CASO	45.0	2	2.00	2.00
CASO	46.0	2	2.00	2.00
CASO	47.0	2	2.00	2.00
CASO	48.0	2	2.00	2.00
CASO	49.0	2	2.00	2.00
CASO	50.0	2	2.00	2.00
CASO	51.0	2	2.00	2.00
CASO	52.0	2	2.00	2.00
CASO	53.0	2	2.00	2.00
CASO	54.0	2	2.00	2.00
CASO	55.0	2	2.00	2.00
CASO	56.0	2	2.00	2.00
CASO	57.0	2	2.00	2.00
CASO	58.0	2	2.00	2.00
CASO	59.0	2	2.00	2.00
CASO	60.0	2	2.00	2.00
CASO	61.0	2	2.00	2.00
CASO	62.0	2	2.00	2.00
CASO	63.0	2	2.00	2.00
CASO	64.0	2	2.00	2.00
CASO	65.0	2	2.00	2.00
CASO	66.0	2	2.00	2.00
CASO	67.0	2	2.00	2.00
CASO	68.0	2	2.00	2.00
CASO	69.0	2	2.00	2.00
CASO	70.0	2	2.00	2.00
CASO	71.0	2	2.00	2.00
CASO	72.0	2	2.00	2.00
CASO	73.0	2	2.00	2.00
CASO	74.0	2	2.00	2.00
CASO	75.0	2	2.00	2.00
CASO	76.0	2	2.00	2.00
CASO	77.0	2	2.00	2.00
CASO	78.0	2	2.00	2.00
CASO	79.0	2	2.00	2.00
CASO	80.0	2	2.00	2.00
CASO	81.0	2	2.00	2.00
CASO	82.0	2	2.00	2.00
CASO	83.0	2	2.00	2.00
CASO	84.0	2	2.00	2.00
CASO	85.0	2	2.00	2.00
CASO	86.0	2	2.00	2.00
CASO	87.0	2	2.00	2.00
CASO	88.0	2	2.00	2.00
CASO	89.0	2	2.00	2.00
CASO	90.0	2	2.00	2.00
CASO	91.0	2	2.00	2.00
CASO	92.0	2	2.00	2.00
CASO	93.0	2	2.00	2.00
CASO	94.0	2	2.00	2.00
CASO	95.0	2	2.00	2.00
CASO	96.0	2	2.00	2.00
CASO	97.0	2	2.00	2.00
CASO	98.0	2	2.00	2.00
CASO	99.0	2	2.00	2.00
CASO	100.0	2	2.00	2.00

Volume de concreto (C=20) = 1.23 m³

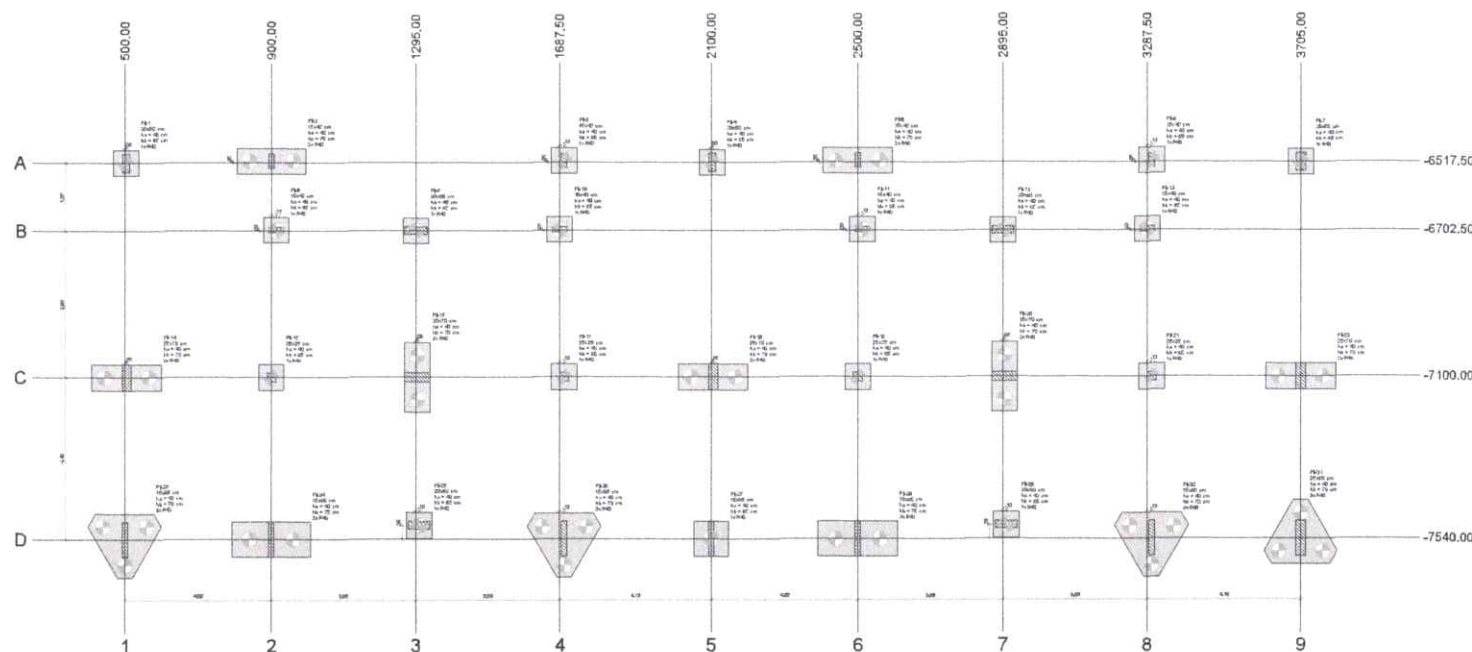
Área de fôrma = 82.8 m²



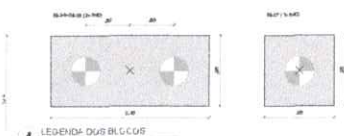
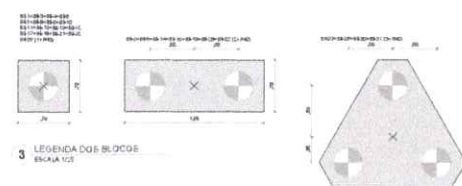
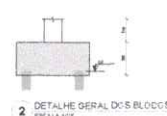
CROQUI DE REFERÊNCIA - IMPLANTAÇÃO

NOTAS GERAIS

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORDO COM O PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE, DE ACORD

1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/25[illegible]

Location (lat, lon)		Home
Coordinates (m)		
102.02	Pk-3	
102.22	Pk-1	
102.50	Pk-14	
102.60	Pk-15, Pk-16	
112.20	Pk-6	
138.00	Pk-1	
132.00	Pk-5	
130.00	Pk-20	
168.72	Pk-10	
170.00	Pk-2, Pk-17, Pk-26	
172.00	Pk-27	
210.23	Pk-1	
210.00	Pk-7	
210.00	Pk-18, Pk-19	
214.27	Pk-11	
219.00	Pk-12	
280.00	Pk-20	
290.00	Pk-2	
328.12	Pk-3	
330.00	Pk-4, Pk-21, Pk-20	
370.00	Pk-17, Pk-22, Pk-21	
Location		
Coordinates (m)		
-45.129	Pk-2, Pk-3, Pk-27, Pk-6	
-45.121	Pk-1, Pk-14, Pk-15	
-45.120	Pk-10, Pk-11, Pk-13	
-47.022	Pk-6, Pk-12	
-47.002	Pk-5	
-51.202	Pk-14, Pk-15, Pk-16	

[illegible]

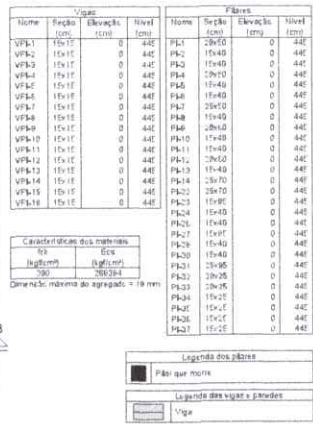
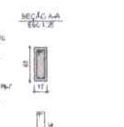
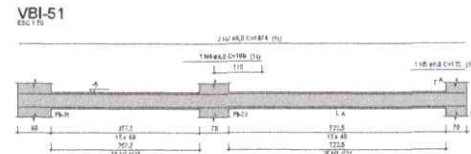
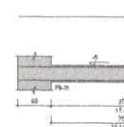
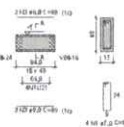
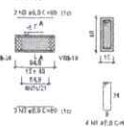
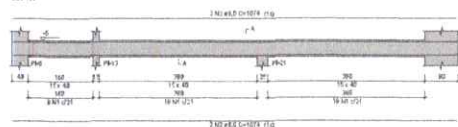


Diagrama de referência para implantação do sistema de drenagem, mostrando a disposição das unidades sanitárias e a localização das caixas de gordura e de resíduo sólido.

[illegible]

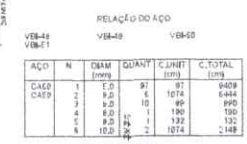
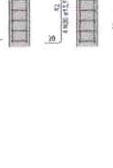
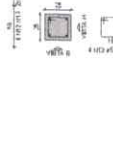
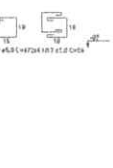
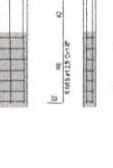
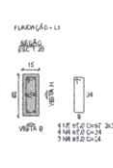
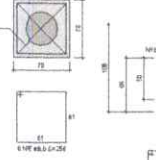
CONTROLE DE RESERVETES			
10*	DATA	RESERVAÇÃO	
		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO	
PROJETO PADRÃO - FNE			
PROJETO/REATOR:			
ENDEREÇO:			
NOME/CONTATO - CPF:			
PROJETO/REATOR:			
FORMA DE TRABALHO:		LÍNGUA:	
NÚMERO DO PROJETO:		LUGAR:	
OUTRO:		URUBA	
		SA	
OBSERVAÇÕES:			
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ESTRUTURA			
IDENTIFICAÇÃO COBERTURA - cobertura Direção da Infraestrutura Edifício escolar		PLANTA DE FORMA COBERTURA: VORTE A-A - B-B BLOCOS 1 - PEDAGÓGICO 3	
TUBULAÇÃO PLOT		TUBULAÇÃO BARRAGEM BARRAGEM	
FOLHA Nº 001/004		FOLHA Nº 002/004	
		SCO 82/147	

14-11



NOTA: ATRIBUIÇÃO DE PONTOS:

1. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 100 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. A ATRIBUIÇÃO DE PONTUAÇÃO PARA O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA É DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
2. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
3. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
4. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
5. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
6. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
7. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
8. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
9. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.
10. PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO. O LÍDERE DO GRUPO DE REALIZAÇÃO DESEMPENHA PONTUAÇÃO MÁXIMA DE 10 PONTOS POR CONTEÚDO DE AVALIAÇÃO.



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASEO	1	5.0	97	97	9409
CASE1	2	9.0	6	1074	6444
	3	5.0	10	95	950
	4	6.0	1	190	190
	5	9.0	1	132	132
	6	10.0	2	1074	2148

AGC	DIAM (mm)	C.C.TOTAL (m)	PESO = 19% (kg)
C4E9	9,2	76,5	73,2
C4E8	10,2	29,5	14,4
C4E7	8,0	94,1	18

PESO TOTAL (kg)	
C4E9	47,9
C4E8	18

Volume de concreto [C-29 = 1,4] m³
 Área de forma = 22,32 m²

RELACÃO DO AGO

	(m)	(s)	(t)
1	5.0	32	1216
2	5.0	8	1016
3	5.0	12	1059
4	5.0	68	1622
5	5.0	24	2519
6	5.0	42	2689
7	5.0	24	1792
8	5.0	13	6148
9	5.0	8	772
10	5.0	13	1911
11	5.0	36	4304
12	5.0	12	1044
13	5.0	36	2484
14	5.0	34	2980
15	5.0	80	24112
16	5.0	34	8948
17	19.0	4	100
18	19.0	13	2192
19	12.5	68	1487
20	12.5	12	8993
21	20.0	19	1570

	CBM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
	8,0	249,5	151,7
	10,0	25,9	17,5
	12,1	110,5	117,1
	30,0	16,7	46,3
	5,0	2,0,9	37,4
CG TOTAL (kg)			
	231,7		
	82,4		

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

PLACING TASK	
END OF CC	
NUMBER OF UP	
PLACING TASK	
REP. TIME S	1 MIN
AUTHOR DO PROJECT	SAU

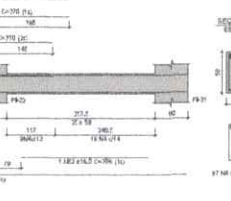
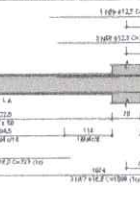
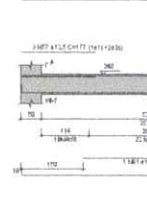
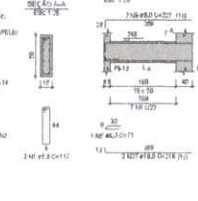
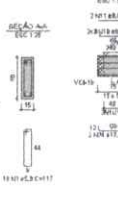
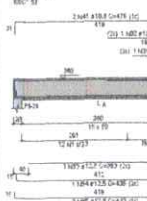
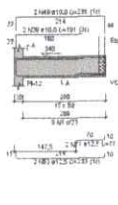
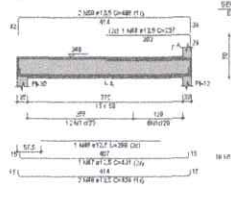
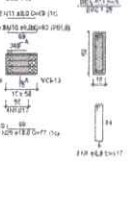
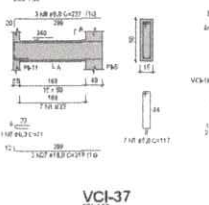
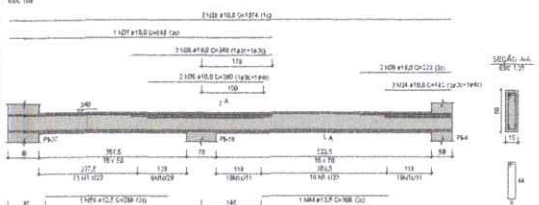
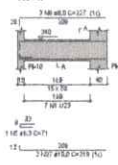
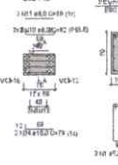
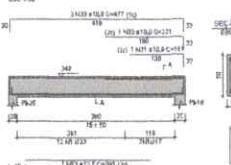
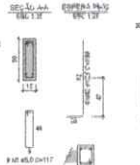
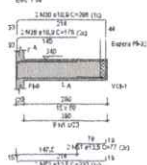
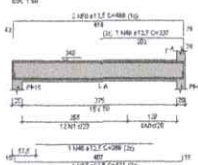
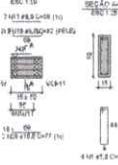
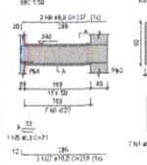
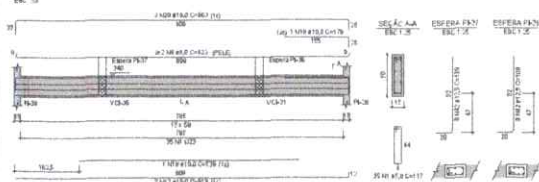
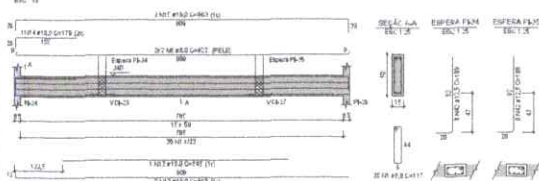
BL79	1. REA
	RE

ESCOLA Nº 562	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE ESTRUTURA	
LOCALIZAÇÃO: Q. 0021 - C. 04 - lote 13 Quadra de loteamento (Bairro)	ARMAÇÃO EM FUNDAÇÕES BLOCOS - PEDAGÓGICO 3
TÍTULO: PROJETO	DATA: 86/11/17

13 H

[illegible]

(b) f



AGE	SMOKING	C. TOTAL	FEES = 10%
	(%)	(\$)	(\$)
CASE	5.3	5.3	8.3
	9.0	19.3	17.7
	10.0	204.9	195.6
	12.5	272.1	269.4
	10.0	79	17.7
CASE	5.0	5.0	14.7
FEES TOTAL			(\$)
CASE	10.3		

Volume of cylinder, $V = 7.40 \text{ m}^3$
Area of base = 124.27 m^2

[illegible]

5. **CONSIDERAÇÕES GERAIS**

6. **1. INTRODUÇÃO** – Neste trabalho, os dados foram coletados a partir de observações realizadas em um ambiente de trabalho, com o objetivo de identificar as principais dificuldades enfrentadas pelos colaboradores durante o processo de trabalho.

7. **2. OBJETIVOS** – O objetivo principal desta pesquisa é identificar as principais dificuldades enfrentadas pelos colaboradores durante o processo de trabalho, bem como propor soluções para essas dificuldades.

8. **3. METODOLOGIA** – A metodologia utilizada para a coleta de dados foi a observação direta, realizada em um ambiente de trabalho, com o objetivo de identificar as principais dificuldades enfrentadas pelos colaboradores durante o processo de trabalho.

9. **4. RESULTADOS E DISCUSSÃO** – Os resultados da pesquisa indicam que as principais dificuldades enfrentadas pelos colaboradores durante o processo de trabalho são:

10. **4.1. Falta de comunicação** – A falta de comunicação entre os colaboradores e a equipe de trabalho é uma das principais dificuldades enfrentadas durante o processo de trabalho.

11. **4.2. Falta de recursos** – A falta de recursos necessários para a realização das atividades é outra das principais dificuldades enfrentadas durante o processo de trabalho.

12. **4.3. Falta de treinamento** – A falta de treinamento adequado para a realização das atividades é uma das principais dificuldades enfrentadas durante o processo de trabalho.

13. **5. CONCLUSÃO** – A conclusão da pesquisa é que as principais dificuldades enfrentadas pelos colaboradores durante o processo de trabalho são a falta de comunicação, a falta de recursos e a falta de treinamento.

14. **6. REFERÊNCIAS** – A seguir, são apresentadas as referências utilizadas durante a elaboração deste trabalho:

15. **6.1. SILVA, J. P. (2010).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora X.

16. **6.2. OLIVEIRA, M. (2015).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Y.

17. **6.3. COSTA, R. (2018).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Z.

18. **6.4. ALMEIDA, L. (2020).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora W.

19. **6.5. SOUZA, A. (2021).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora V.

20. **6.6. FERREIRA, B. (2022).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora U.

21. **6.7. CARVALHO, C. (2023).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora T.

22. **6.8. RODRIGUES, D. (2024).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora S.

23. **6.9. LIMA, E. (2025).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora R.

24. **6.10. MARTINS, F. (2026).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Q.

25. **6.11. PEREIRA, G. (2027).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora P.

26. **6.12. SILVA, H. (2028).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora O.

27. **6.13. OLIVEIRA, I. (2029).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora N.

28. **6.14. COSTA, J. (2030).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora M.

29. **6.15. ALMEIDA, K. (2031).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora L.

30. **6.16. SOUZA, L. (2032).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora K.

31. **6.17. FERREIRA, M. (2033).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora J.

32. **6.18. CARVALHO, N. (2034).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora I.

33. **6.19. RODRIGUES, O. (2035).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora H.

34. **6.20. LIMA, P. (2036).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora G.

35. **6.21. MARTINS, Q. (2037).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora F.

36. **6.22. PEREIRA, R. (2038).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora E.

37. **6.23. SILVA, S. (2039).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora D.

38. **6.24. OLIVEIRA, T. (2040).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora C.

39. **6.25. COSTA, U. (2041).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora B.

40. **6.26. ALMEIDA, V. (2042).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora A.

41. **6.27. SOUZA, W. (2043).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Z.

42. **6.28. FERREIRA, X. (2044).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Y.

43. **6.29. CARVALHO, Y. (2045).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora X.

44. **6.30. RODRIGUES, Z. (2046).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora W.

45. **6.31. LIMA, A. (2047).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora V.

46. **6.32. MARTINS, B. (2048).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora U.

47. **6.33. PEREIRA, C. (2049).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora T.

48. **6.34. SILVA, D. (2050).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora S.

49. **6.35. OLIVEIRA, E. (2051).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora R.

50. **6.36. COSTA, F. (2052).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Q.

51. **6.37. ALMEIDA, G. (2053).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora P.

52. **6.38. SOUZA, H. (2054).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora O.

53. **6.39. FERREIRA, I. (2055).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora N.

54. **6.40. CARVALHO, J. (2056).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora M.

55. **6.41. RODRIGUES, K. (2057).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora L.

56. **6.42. LIMA, L. (2058).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora K.

57. **6.43. MARTINS, M. (2059).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora J.

58. **6.44. PEREIRA, N. (2060).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora I.

59. **6.45. SILVA, O. (2061).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora H.

60. **6.46. OLIVEIRA, P. (2062).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora G.

61. **6.47. COSTA, Q. (2063).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora F.

62. **6.48. ALMEIDA, R. (2064).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora E.

63. **6.49. SOUZA, S. (2065).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora D.

64. **6.50. FERREIRA, T. (2066).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora C.

65. **6.51. CARVALHO, U. (2067).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora B.

66. **6.52. RODRIGUES, V. (2068).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora A.

67. **6.53. LIMA, W. (2069).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Z.

68. **6.54. MARTINS, X. (2070).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Y.

69. **6.55. PEREIRA, Y. (2071).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora X.

70. **6.56. SILVA, Z. (2072).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora W.

71. **6.57. OLIVEIRA, A. (2073).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora V.

72. **6.58. COSTA, B. (2074).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora U.

73. **6.59. ALMEIDA, C. (2075).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora T.

74. **6.60. SOUZA, D. (2076).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora S.

75. **6.61. FERREIRA, E. (2077).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora R.

76. **6.62. CARVALHO, F. (2078).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora Q.

77. **6.63. RODRIGUES, G. (2079).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora P.

78. **6.64. LIMA, H. (2080).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora O.

79. **6.65. MARTINS, I. (2081).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora N.

80. **6.66. PEREIRA, J. (2082).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora M.

81. **6.67. SILVA, K. (2083).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora L.

82. **6.68. OLIVEIRA, L. (2084).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora K.

83. **6.69. COSTA, M. (2085).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora J.

84. **6.70. ALMEIDA, N. (2086).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora I.

85. **6.71. SOUZA, O. (2087).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora H.

86. **6.72. FERREIRA, P. (2088).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora G.

87. **6.73. CARVALHO, Q. (2089).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora F.

88. **6.74. RODRIGUES, R. (2090).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora E.

89. **6.75. LIMA, S. (2091).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora D.

90. **6.76. MARTINS, T. (2092).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora C.

91. **6.77. PEREIRA, U. (2093).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora B.

92. **6.78. SILVA, V. (2094).** *Como fazer um relatório de trabalho*. São Paulo: Editora A.

93. **6.79. OLIVEIRA, W. (20**

id	DATA	DESCRICAO
----	------	-----------

[illegible]

BH