


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOÇA MOREIRA (SÃO JOSÉ)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SOLONÓPOLE CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		P	H	Q	QTD
WC	P*H*Q	7,00	1,80	0,10	1,26
					1,26

3595

22.5. ESQUADRIAS

22.5.1. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		Q	QTD
P2	Q	1,00	1,00
			1,00

22.6. PINTURAS

22.6.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
WC	P*H	7,00	1,10	7,70
				7,70

22.6.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P2	C*L*Q	0,70	2,10	2,00	2,94
					2,94

22.6.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P2	C*L*Q	0,70	2,10	2,00	2,94
					2,94

22.7. LIMPEZA GERAL

22.7.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
WC	C*L	2,40	1,10	2,64
				2,64

23. HALL/CORREDOR

23.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

23.1.1. 97644 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
P7	C*L*Q	0,90	2,10	1,00	1,89
					1,89


23.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
PAREDES	P*H*Q	12,70	2,90	0,10	3,68
					3,68

23.2. ALVENARIAS

23.2.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOÇA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
P7	C*Q	0,90	1,00	0,90
				0,90

3596

23.3. REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA

23.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
HALL/CORREDOR	P*H*Q	12,70	2,90	0,05	1,84
					1,84

23.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
HALL/CORREDOR	P*H*Q	12,70	2,90	0,05	1,84
					1,84

23.4. ESQUADRIAS

23.4.1. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

		Q	QTD
P7	Q	1,00	1,00
			1,00

23.5. PINTURAS

23.5.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		P	H	QTD
HALL/CORREDOR	P*H	12,70	2,90	36,83
				36,83

23.5.2. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P7	C*L*Q	0,90	2,10	2,00	3,78
					3,78

23.5.3. 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
P7	C*L*Q	0,90	2,10	2,00	3,78
					3,78

23.6. LIMPEZA GERAL

23.6.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

		C	L	QTD
HALL/CORREDOR - TRECHO 1	C*L	3,45	1,00	3,45
HALL/CORREDOR - TRECHO 2	C*L	1,80	1,10	1,98
				5,43

24. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

24.1. COMP.26 RALO ABACAXI 100mm (UN)

3597

	Q	QTD
Q	28,00	28,00
		28,00

24.2. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	223,00	1,00	223,00
			223,00

24.3. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
C	19,22	19,22
		19,22

24.4. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	56,00	56,00
		56,00

24.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
C	222,73	222,73
		222,73

24.6. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
C	132,93	132,93
		132,93

24.7. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
Q	24,00	24,00
		24,00

25. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


25.1. 89352 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
Q	2,00	2,00
		2,00

25.2. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
1"	6,00	6,00
		6,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		BDI :	28,82%
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

25.3. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

3598

	Q	QTD
1.1/4"	1,00	1,00
		1,00

25.4. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
3/4"	5,00	5,00
		5,00

25.5. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

25.6. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	3,00	3,00
		3,00

25.7. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	15,00	15,00
		15,00

25.8. 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	12,00	12,00
		12,00

25.9. 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

25.10. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

25.11. 103950 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	13,00	13,00
		13,00

25.12. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3599

	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

25.13. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	7,00	7,00
		7,00

25.14. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

25.15. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	3,00	3,00
		3,00

25.16. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	7,00	7,00
		7,00

25.17. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

25.18. 103980 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	10,00	10,00
		10,00

25.19. 103984 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

25.20. 103974 JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	6,00	6,00
		6,00

25.21. COMP.163 JOELHO DE REDUÇÃO 90 PVC 40mm X 32mm (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,83%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3600

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

25.22. 89426 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	3,00	3,00
		3,00

25.23. 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

25.24. 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

25.25. 89551 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	2,00	2,00
		2,00

25.26. 89564 LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

25.27. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
	37,11	37,11
		37,11

25.28. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
	22,49	22,49
		22,49

25.29. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
	46,40	46,40
		46,40

25.30. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2023
					10/2023
					11/2023

3601

	C	QTD
C	14,51	14,51
		14,51

25.31. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	18,00	18,00
		18,00

25.32. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	4,00	4,00
		4,00

25.33. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	3,00	3,00
		3,00

25.34. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

25.35. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ÁGUA FRIA Q	7,00	7,00
		7,00

36. 103976 TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ÁGUA FRIA Q	2,00	2,00
		2,00

25.37. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ÁGUA FRIA Q	4,00	4,00
		4,00

25.38. 89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ÁGUA FRIA Q	1,00	1,00
		1,00

25.39. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	BDI :	28,82%		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF	
				12/2023	
				10/2023	
				11/2023	

3602

	Q	QTD
ÁGUA FRIA	Q	29,00
		29,00

25.40. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ÁGUA FRIA	Q	3,00
		3,00

26. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

26.1. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
	Q	1,00
		1,00

26.2. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
	Q	15,00
		15,00

26.3. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
	Q	10,00
		10,00

26.4. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
	Q	2,00
		2,00

26.5. 89730 CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ESGOTO	Q	9,00
		9,00

26.6. 89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ESGOTO	Q	13,00
		13,00

26.7. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
ESGOTO	Q	9,00
		9,00

26.8. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA :	11/12/2023		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	BDI :	28,82%		
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB
		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					12/2023
					10/2023
					11/2023

		Q	QTD
ESGOTO	Q	8,00	8,00
VENTILAÇÃO	Q	18,00	18,00
			26,00

3603

26.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	16,00	16,00
			16,00

26.10. 89801 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	4,00	4,00
VENTILAÇÃO	Q	15,00	15,00
			19,00

26.11. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	9,00	9,00
			9,00

26.12. 104353 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	4,00	4,00
			4,00

26.13. 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	8,00	8,00
			8,00

26.14. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
ESGOTO	Q	1,00	1,00
			1,00

26.15. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)


		C	QTD
ESGOTO	C	137,44	137,44
			137,44

26.16. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
ESGOTO	C	11,78	11,78
			11,78

26.17. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

3604

		C	QTD
ESGOTO	C	15,08	15,08
VENTILAÇÃO	C	13,10	13,10
			28,18

26.18. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	1,00	1,00
			1,00

26.19. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	7,00	7,00
			7,00

26.20. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	4,00	4,00
			4,00

26.21. 104350 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	6,00	6,00
			6,00

26.22. 89830 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	2,00	2,00
			2,00

26.23. COMP.164 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75 mm x 50 mm (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	1,00	1,00
			1,00

26.24. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

		C	QTD
VENTILAÇÃO	C	5,81	5,81
			5,81

26.25. 104344 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	12,00	12,00
			12,00

26.26. 104346 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		Q	QTD
VENTILAÇÃO	Q	2,00	2,00
			2,00

3605

26.27. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
TANQUE SÉPTICO	Q	1,00	1,00
			1,00

26.28. 98080 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
SUMIDOURO	Q	1,00	1,00
			1,00

27. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

27.1. CABOS E ELETRODUTOS

27.1.1. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	57,55	1,00	57,55
				57,55

27.1.2. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	QTD
	C	107,13	107,13
			107,13

27.1.3. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	QTD
	C	163,13	163,13
			163,13

27.1.4. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	10,40	1,00	10,40
				10,40

27.1.5. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

		C	QTD
	C	160,21	160,21
			160,21

27.1.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		C	QTD
	C	5.371,43	5.371,43
			5.371,43





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

27.1.7. 91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

3606

	C	Q	QTD
C*Q	45,98	1,00	45,98
			45,98

27.1.8. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	32,87	1,00	32,87
			32,87

27.1.9. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	23,50	1,00	23,50
			23,50

27.1.10. 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	925,68	1,00	925,68
			925,68

27.1.11. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	46,77	1,00	46,77
			46,77

27.1.12. 93010 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	8,00	1,00	8,00
			8,00

27.1.13. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
C	1,85	1,85
		1,85

27.1.14. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (M)

	C	Q	QTD
C*Q	100,27	1,00	100,27
			100,27

27.2. QUADROS, CAIXAS E DISJUNTORES

27.2.1. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
Q	197,00	197,00
		197,00





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

27.2.2. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
Q	108,00	108,00
		108,00

3607

27.2.3. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	15,00	15,00
		15,00

27.2.4. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

27.2.5. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

27.2.6. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

27.2.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	35,00	35,00
		35,00

27.2.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

27.2.9. COMP.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS - 275V/ 80KA (UN)

	Q	QTD
Q	4,00	4,00
		4,00

27.2.10. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
Q	1,00	1,00
		1,00

27.2.11. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023	BDI : 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Q	QTD
QUADRO DE 12 DISJUNTORES	1,00	1,00
		1,00

3608

27.2.12. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
QUADRO DISJUNTORES DE 36	2,00	2,00
		2,00

27.2.13. 101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	Q	QTD
	1,00	1,00
		1,00

27.3. INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS

27.3.1. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	4,00	4,00
		4,00

27.3.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	15,00	15,00
		15,00

27.3.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	18,00	18,00
		18,00

27.3.4. 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	Q	QTD
	137,00	137,00
		137,00

27.3.5. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)


	Q	QTD
	108,00	108,00
		108,00

28. COMBATE A INCÊNDIO

28.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

28.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3609

	Q	QTD
	5,00	5,00
		5,00

28.3. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
	24,00	24,00
		24,00

28.4. C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

		C	L	Q	QTD
Saida de emergência	C*L*Q	0,24	0,12	1,00	0,03
Placa de Fuga	C*L*Q	0,24	0,12	1,00	0,03
Placa de Fuga	C*L*Q	0,30	0,15	9,00	0,41
					0,47

29. ACESSIBILIDADE

29.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
Direcional	C*L*Q	202,24	0,25	1,00	50,56
Alerta	C*L*Q	56,00	0,25	1,00	14,00
					64,56

30. PAISAGISMO

30.1. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

	Q	QTD
	26,00	26,00
		26,00

PERGOLADO

31.1. FUNDAÇÃO

31.1.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		C	L	H	QTD
	C*L*H	0,60	0,60	0,60	0,22
					0,22

31.1.2. 102487 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 (M3)

		C	L	H	QTD
	C*L*H	0,60	0,60	0,60	0,22
					0,22

31.2. ESTRUTURA DE MADEIRA

31.2.1. C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%	
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	Q	QTD
	C*Q	3,40	2,00	6,80
	C*Q	1,20	2,00	2,40
				9,20

3610

31.2.2. C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

		C	Q	QTD
	C*Q	1,90	12,00	22,80
				22,80

31.2.3. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

		H	Q	QTD
	H*Q	2,60	4,00	10,40
				10,40

31.3. PINTURA

31.3.1. 102224 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		P	H	Q	QTD
VIGA	P*H*Q	0,40	1,90	12,00	9,12
VIGA	P*H*Q	0,60	1,20	2,00	1,44
VIGA	P*H*Q	0,60	3,40	2,00	4,08
PILAR	P*H*Q	0,80	2,60	4,00	8,32
					22,96

32. FACHADA

32.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

32.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
FACHADA PRINCIPAL	C*L*H*Q	67,34	0,15	2,00	1,00	20,20
FACHADA DA GUADRA	C*L*H*Q	66,98	0,15	2,00	1,00	20,09
						40,29

32.2. ALVENARIAS

32.2.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

		C	A	Q	QTD
Mureta Entrada principal	C*A*Q	67,34	0,27	1,00	18,18
MURETA DA GUADRA	C*A*Q	66,98	0,27	1,00	18,08
					36,26

32.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)


		C	L	Q	QTD
Mureta Entrada Principal	C*L*Q	67,34	0,20	1,00	13,47
MURETA DA GUADRA	C*L*Q	66,98	0,20	1,00	13,40
					26,87

32.3. REVESTIMENTO

32.3.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SOLONÓPOLE CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

		C	L	Q	QTD
MARQUISE	C*L	5,93	2,51	1,00	14,88
PONTO DE APOIO	C*L	3,70	0,60	3,00	2,22
					17,10

3611

32.3.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	Q	QTD
MARQUISE	C*L	5,93	2,51	1,00	14,88
PONTO DE APOIO	C*L	3,70	0,60	3,00	2,22
					17,10

32.3.3. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

		C	L	QTD
MARQUISE	C*L	10,40	3,20	33,28
				33,28

32.4. ESQUADRIAS

32.4.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		C	Q	QTD
Gradil Entrada Principal	C*Q	67,34	1,00	67,34
GRADIL NO LADO DA GUADRA	C*Q	66,98	1,00	66,98
				134,32

32.4.2. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	A	Q	QTD
G1	C*A*Q	3,50	2,50	1,00	8,75
					8,75

32.5. PINTURAS

32.5.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		C	L	Q	QTD
FACHADA PRINCIPAL	C*L*Q	67,34	0,27	2,00	36,36
FACHADA DA GUADRA	C*L*Q	66,98	0,27	2,00	36,17
FACHADA DO FUNDO	C*L*Q	70,00	2,00	2,00	280,00
FACHADA DA LATERAL	C*L*Q	68,00	2,00	2,00	272,00
					624,53

32.6. LETREIRO

32.6.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

		Q	QTD
LETREIRO	Q	13,00	13,00
			13,00

32.7. MARQUISE

32.7.1. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SOLONÓPOLE CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	L	QTD
MARQUISE	C*L	10,40	3,20	33,28
				33,28

3612

33. CAIXA D'ÁGUA

33.1. ESTRUTURA DE CONCRETO

33.1.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
6.3 - PR 07/08	P*Q	203,30	1,00	203,30
6.3 - PR 08/08	P*Q	243,00	1,00	243,00
				446,30

33.1.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
8.0 - PR 07/08	P*Q	41,50	1,00	41,50
8.0 - PR 08/08	P*Q	212,40	1,00	212,40
				253,90

33.1.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
10.0 - PR 07/08	P*Q	391,30	1,00	391,30
10.0 - PR 08/08	P*Q	16,60	1,00	16,60
				407,90

33.1.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
12.5 - PR 07/08	P*Q	428,10	1,00	428,10
12.5 - PR 08/08	P*Q	259,40	1,00	259,40
				687,50

33.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
16.0 - PR 07/08	P*Q	36,80	1,00	36,80
				36,80

33.1.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		P	Q	QTD
5.0 - PR 07/08	P*Q	35,50	1,00	35,50
5.0 - PR 08/08	P*Q	4,70	1,00	4,70
				40,20


33.1.7. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		A	QTD
PR - 08/08	A	139,33	139,33
			139,33

33.1.8. 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -

36

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA : 11/12/2023		BDI : 28,82%		
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SOLONÓPOLE CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

3613

		V	QTD
PR 08/08	V	12,61	12,61
			12,61

33.1.9. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		V	QTD
PR 08/08	V	12,61	12,61
			12,61

33.2. ALVENARIAS

33.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA P.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	A	Q	QTD
BARRILETE	C*A*Q	6,67	1,00	2,00	13,34
BARRILETE	C*A*Q	5,17	1,00	2,00	10,34
					23,68

33.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

		P	H	QTD
CHAPIM	P*H	23,72	0,15	3,56
				3,56

33.3. REVESTIMENTOS

33.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
BARRILETE	P*H*Q	23,72	1,00	2,00	47,44
					47,44

33.3.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
BARRILETE	P*H*Q	23,72	1,00	2,00	47,44
					47,44

33.4. IMPERMEABILIZAÇÃO


33.4.1. C5023 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM (M2)

		C	L	Q	QTD
FUNDO E TOPO CX D'ÁGUA	C*L*Q	6,69	5,17	2,00	69,17
PAREDES	C*L*Q	23,72	1,00	1,00	23,72
					92,89

33.5. PINTURAS

33.5.1. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA</p>	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE		DATA: 11/12/2023		BDI: 28,82%	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNDOCA MOREIRA (SÃO JOSÉ)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL: SOLONÓPOLE CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		P	H	Q	QTD
	P*H*Q	23,72	3,00	1,00	71,16
					71,16

3614

34. MURO

34.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

34.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

		P	H	Q	QTD
MURO	P*H*Q	272,42	2,00	2,00	1.089,68
					1.089,68

34.2. REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

34.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

		P	H	Q	QTD
MURO	P*H*Q	272,42	2,00	2,00	1.089,68
					1.089,68

34.2.2. 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		P	H	Q	QTD
MURO	P*H*Q	272,42	2,00	2,00	1.089,68
					1.089,68

34.3. PINTURAS

34.3.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

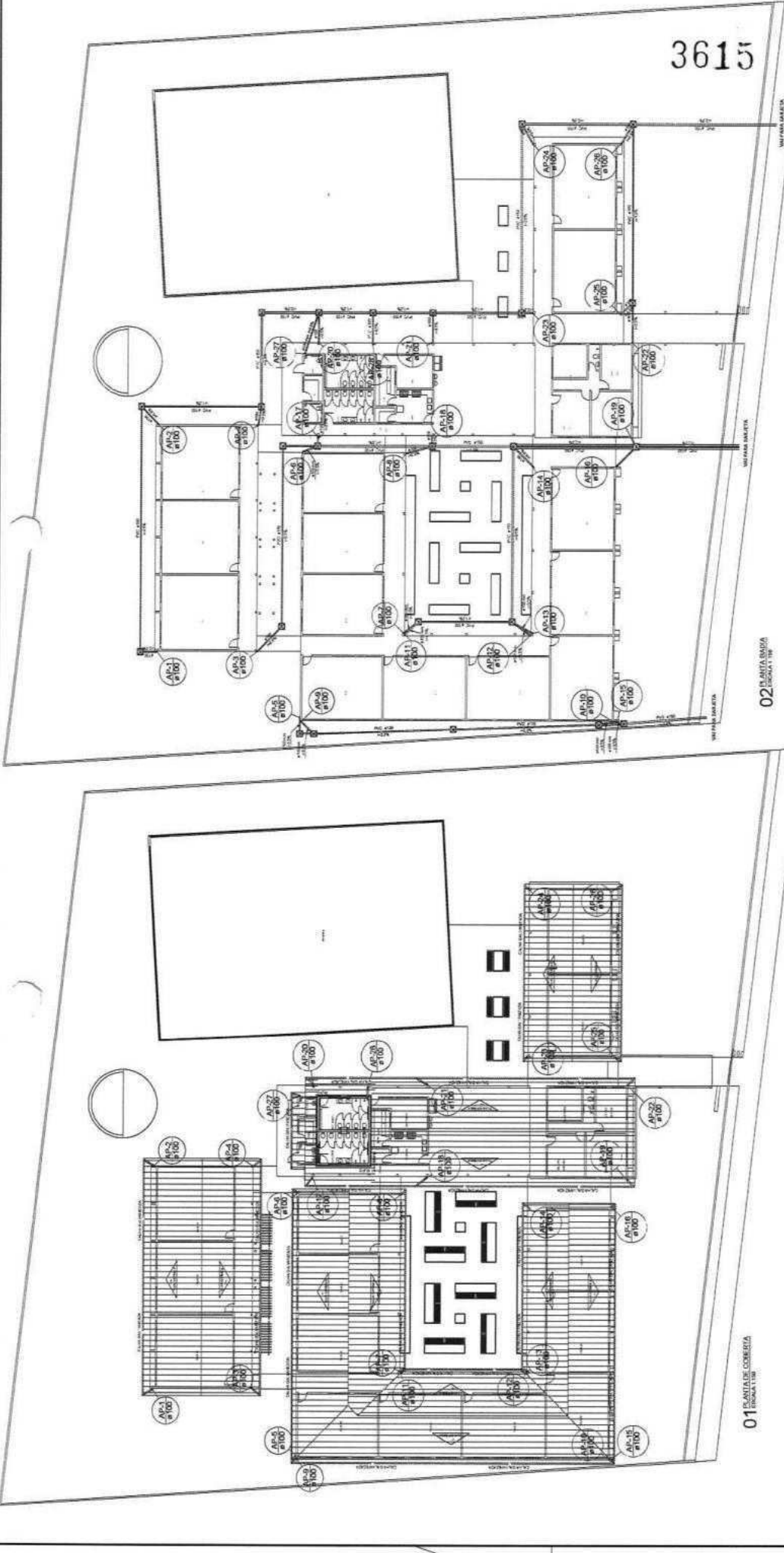
		P	H	Q	QTD
MURO	P*H*Q	272,42	2,00	2,00	1.089,68
					1.089,68

34.3.2. 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

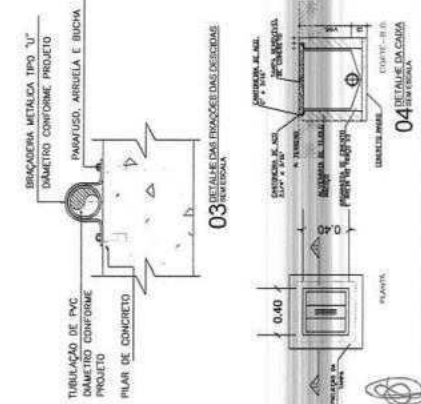
		P	H	Q	QTD
MURO	P*H*Q	272,42	2,00	2,00	1.089,68
					1.089,68


Roberto Biglião Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 CAA/MA 218266-1

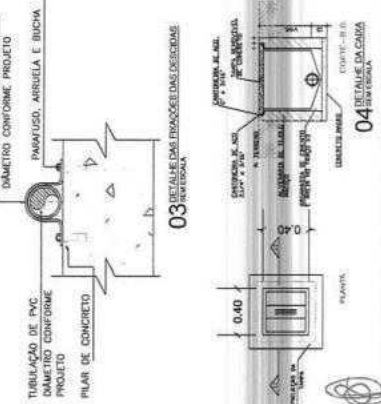




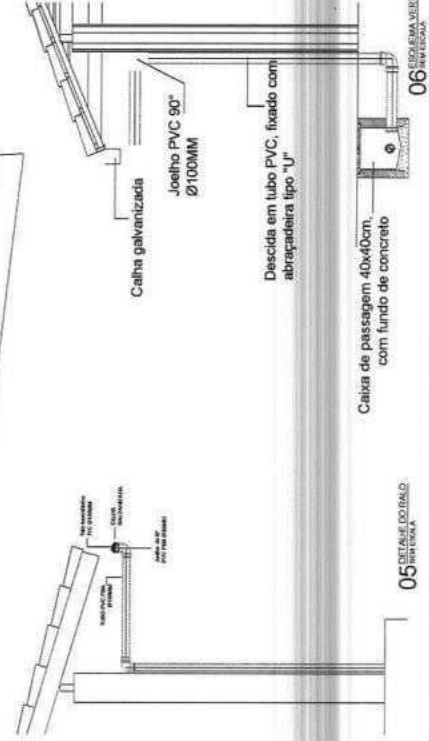
01 DETALHE DE COBERTURA



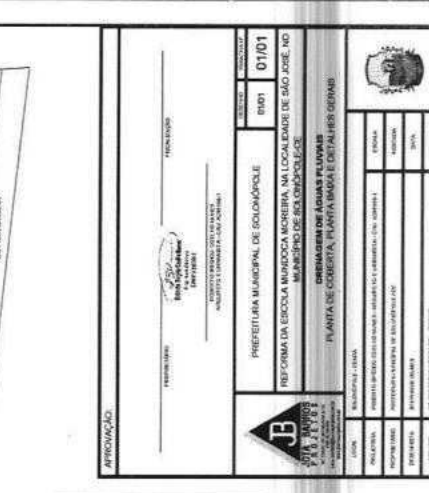
02 DETALHE DAS ENLAÇADES DAS OBRAS



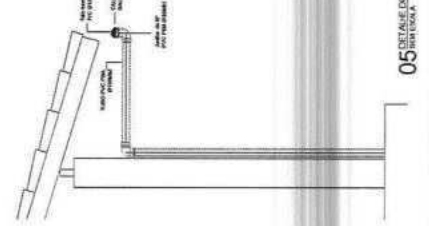
03 DETALHE DAS ENLAÇADES DAS OBRAS



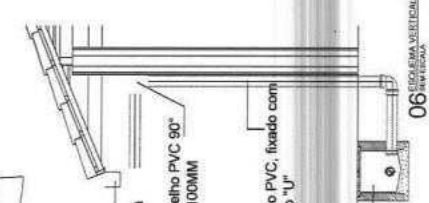
04 DETALHE DO BALCÃO DE PASSAGEM



05 DETALHE DO BALCÃO DE PASSAGEM



06 DETALHE DO BALCÃO DE PASSAGEM



Lista de Materiais

Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
232,00 m	Calha galvanizada	28,00	6496,00
18,20 m	Joelho PVC 90° Ø100mm	16,00	291,20
10,00 m	Descida em tubo PVC, fixado com abraçadeira tipo 'U'	29,20	292,00
100,00 m	Caixa de passagem 40x40cm, com fundo de concreto	100,00	10000,00
	Total		11089,20

Legenda

	Calha galvanizada
	Descida em tubo PVC, fixado com abraçadeira tipo 'U'
	Caixa de passagem 40x40cm, com fundo de concreto

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOCOLÓPOLIS
RFB COM A ESCOLA INDEPENDÊNCIA MOREIRA, NA LOCALIDADE DE SÃO JOÃO, NO MUNICÍPIO DE SOCOLÓPOLIS

PLANTA DE COBERTURA, PLANTA BARRA E DETALHES DE OBRAS

01/01

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

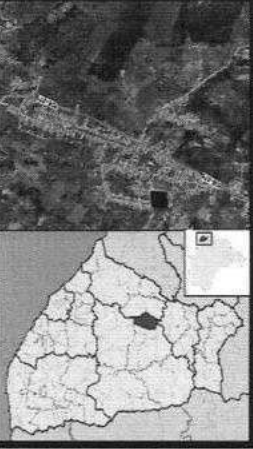
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



3616

APROVAÇÃO

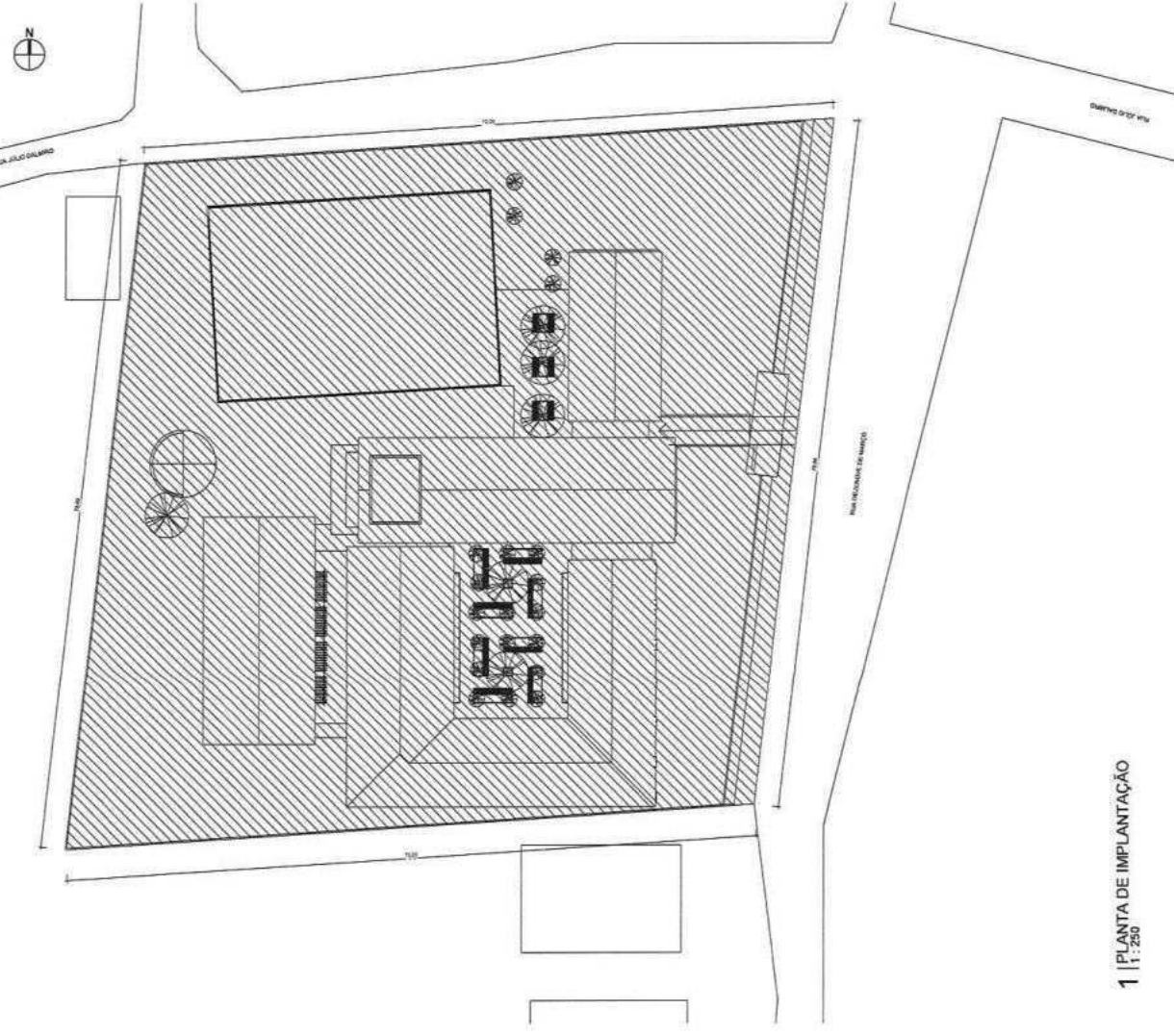
PROFESSORA: _____
 LOCALIZAÇÃO: _____
 DATA: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
 PROJETO DE REFORMA, RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO LOCALIZADO EM SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

PROFESSOR	PROFESSORA	PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA	PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA	PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA	PROFESSOR	PROFESSORA

PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA
PROFESSOR	PROFESSORA



1 | PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
 1: 250

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	NOTA	PROFESSOR
[Symbol]	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	[Signature]
[Symbol]	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	[Signature]
[Symbol]	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	ÁREA DE CONSERVAÇÃO	[Signature]



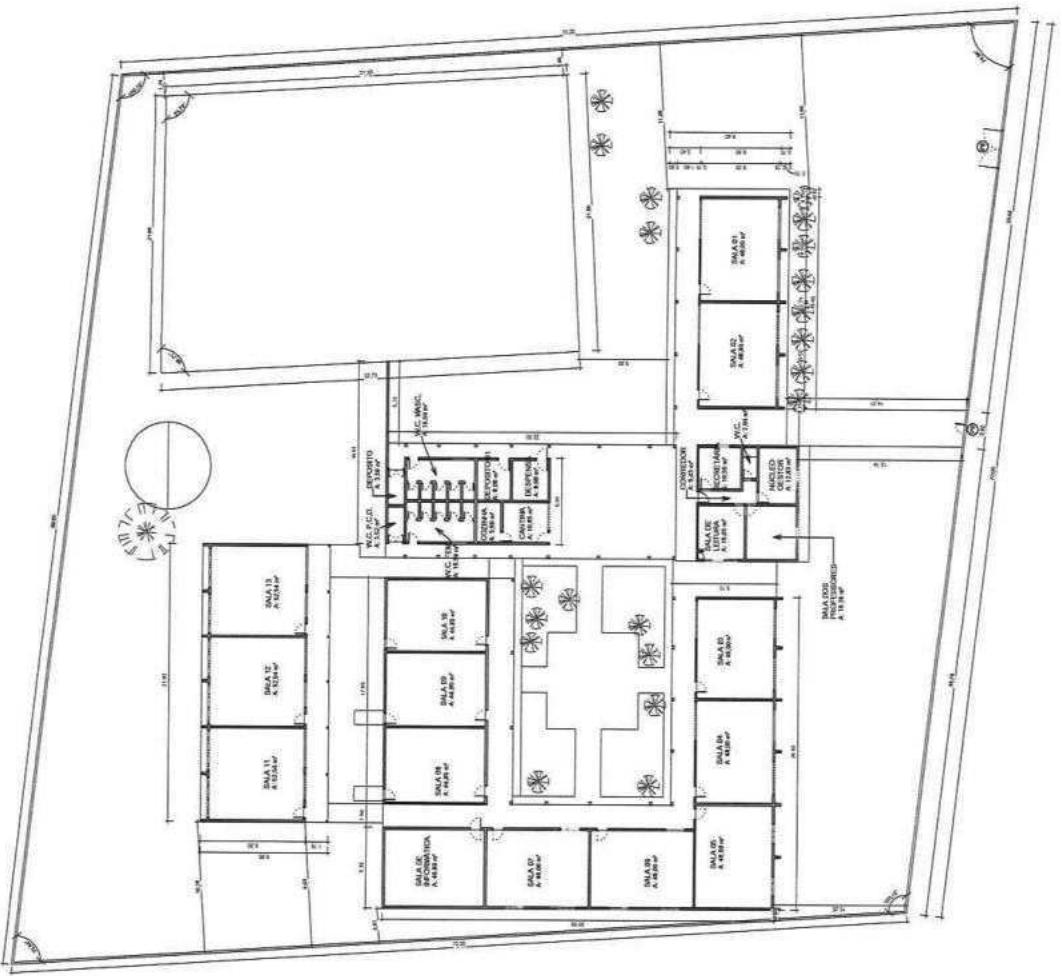
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	01	02
PISO	01	02
PAREDE	01	02
TETO	01	02

01 - CONCRETO
02 - ALVENARIA

QUADRO DE ÁREAS

NOME	DIMENSÕES		ÁREA	PISO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	PRIMEIRO	SEGUNDO				
ALVENARIA	13,29	9,87	131,54 m ²	2	2	263,08
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	7,00	3,00	21,00 m ²	2	2	42,00
CONCRETO	11,00	7,00	77,00 m ²	2	2	154,00
ALVENARIA	11,00	3,00	33,00 m ²	2	2	66,00
CONCRETO	18,00	7,00	126,00 m ²	2	2	252,00
ALVENARIA	21,00	3,00	63,00 m ²	2	2	126,00
CONCRETO	21,00	7,00	147,00 m ²	2	2	294,00
ALVENARIA	19,00	3,00	57,00 m ²	2	2	114,00
CONCRETO	19,00	7,00	133,00 m ²	2	2	266,00
ALVENARIA	21,00	3,00	63,00 m ²	2	2	126,00
CONCRETO	21,00	7,00	147,00 m ²	2	2	294,00
ALVENARIA	19,00	3,00	57,00 m ²	2	2	114,00
CONCRETO	19,00	7,00	133,00 m ²	2	2	266,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00
ALVENARIA	15,00	3,00	45,00 m ²	2	2	90,00
CONCRETO	15,00	7,00	105,00 m ²	2	2	210,00



3617

APROVAÇÃO:

PROFESSOR: _____
 ARQUITETO: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSORIA MUNICIPAL DE BOLOPOLE
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MÃE DOA EM BOLOPOLE/MA
LOCALIDADE DE SÃO JOSE DE
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA GERAL

DATA: 02/14

ESCALA: 1:200

JOB 77183
PROJETO ARQUITETÔNICO
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MÃE DOA EM BOLOPOLE/MA
LOCALIDADE DE SÃO JOSE DE
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA BAIXA GERAL

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ARQUITETO RESPONSÁVEL: _____
 INSCRIÇÃO: _____

1 PLANTA BAIXA GERAL EXISTENTE
1:200

QUADRO DE ÁREAS

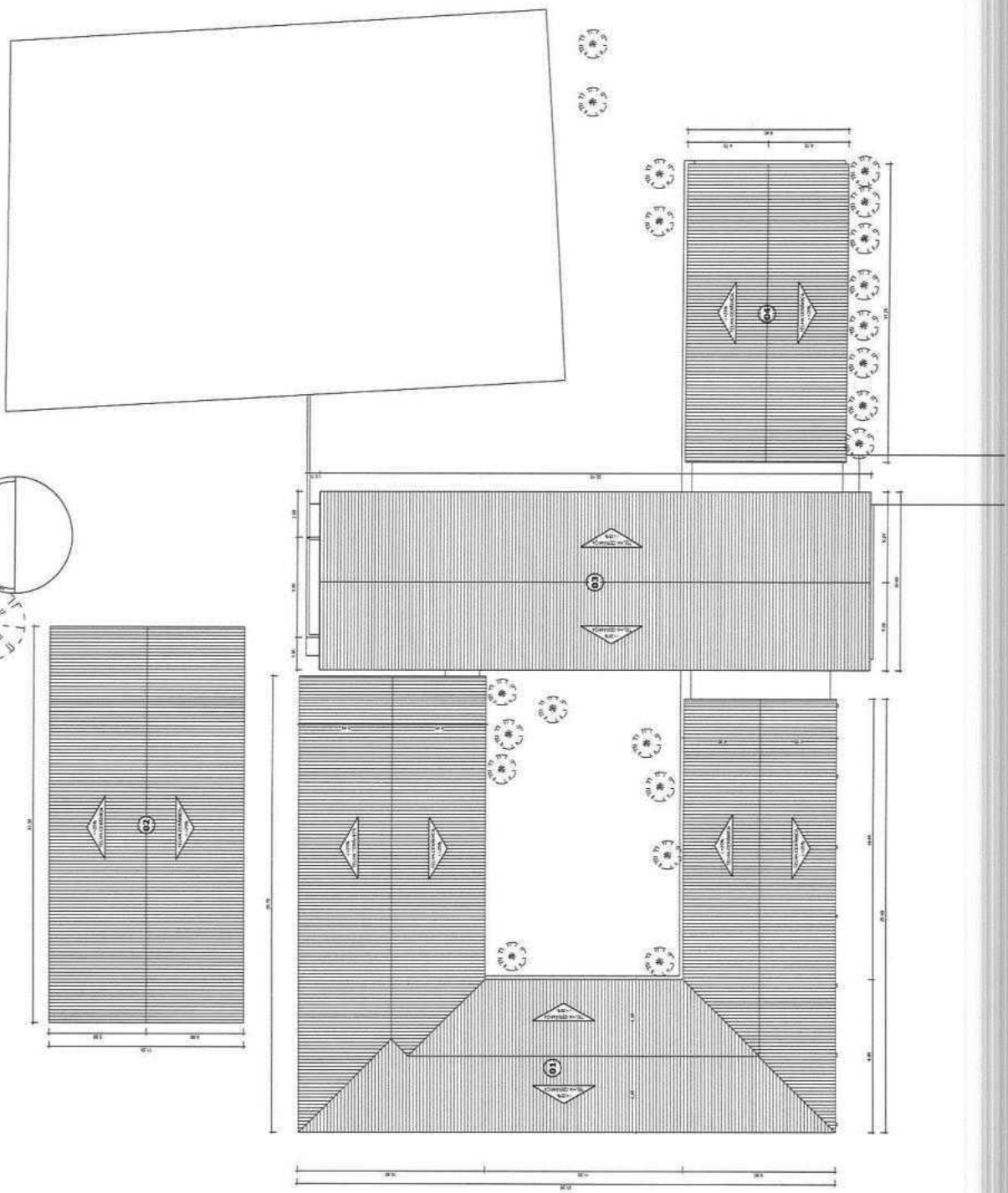
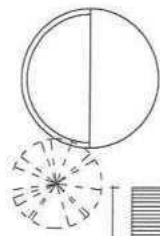
CLASS.	USO	ÁREA (m ²)
01	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
02	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
03	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
04	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
05	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
06	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
07	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
08	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
09	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
10	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
11	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
12	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
13	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
14	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
15	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
16	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
17	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
18	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
19	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
20	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
21	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
22	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
23	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
24	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
25	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
26	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
27	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
28	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
29	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00
30	ÁREA DE SERVIÇO - TOILETAS	100,00

3619

APPROVAÇÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE	SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO SOCIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIVIENDA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONEAMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA	SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITABILIDADE	SECRETARIA MUNICIPAL DE PROTEÇÃO SOCIAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIVIENDA	SECRETARIA MUNICIPAL DE ZONEAMENTO URBANO



1 | PLANTA DE COBERTA EXISTENTE

Handwritten signature or initials.

LEGENDA DE REFORMA		FASE
LINHAS	PADRÃO	EXISTENTE - REMANESCOR
		REMOVER - REMOVER
		CONSTRUIRE - NOVO
		SUBSTITUIR - REFORMA/CONSERVAÇÃO

RELACÃO DE SERVIÇOS POR AMBIENTE CONSTRUÇÃO

AMBIENTE	ÁREA	PREÇO UNITÁRIO	OBSERVAÇÕES
01	11,72		
02	11,72		
03	11,72		
04	11,72		
05	11,72		
06	11,72		
07	11,72		
08	11,72		
09	11,72		
10	11,72		
11	11,72		
12	11,72		
13	11,72		
14	11,72		
15	11,72		
16	11,72		
17	11,72		
18	11,72		
19	11,72		
20	11,72		
21	11,72		
22	11,72		
23	11,72		
24	11,72		
25	11,72		
26	11,72		
27	11,72		
28	11,72		
29	11,72		
30	11,72		
31	11,72		
32	11,72		
33	11,72		
34	11,72		
35	11,72		
36	11,72		
37	11,72		
38	11,72		
39	11,72		
40	11,72		
41	11,72		
42	11,72		
43	11,72		
44	11,72		
45	11,72		
46	11,72		
47	11,72		
48	11,72		
49	11,72		
50	11,72		
51	11,72		
52	11,72		
53	11,72		
54	11,72		
55	11,72		
56	11,72		
57	11,72		
58	11,72		
59	11,72		
60	11,72		
61	11,72		
62	11,72		
63	11,72		
64	11,72		
65	11,72		
66	11,72		
67	11,72		
68	11,72		
69	11,72		
70	11,72		
71	11,72		
72	11,72		
73	11,72		
74	11,72		
75	11,72		
76	11,72		
77	11,72		
78	11,72		
79	11,72		
80	11,72		
81	11,72		
82	11,72		
83	11,72		
84	11,72		
85	11,72		
86	11,72		
87	11,72		
88	11,72		
89	11,72		
90	11,72		
91	11,72		
92	11,72		
93	11,72		
94	11,72		
95	11,72		
96	11,72		
97	11,72		
98	11,72		
99	11,72		
100	11,72		

QUADRO DE ESQUADRIAS

CODIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
PORTAS - REFORMADA					
01	1	PORTA DE ALUMINIO 1,20 X 2,10	800,00	800,00	
02	1	PORTA DE ALUMINIO 1,50 X 2,10	900,00	900,00	
03	1	PORTA DE ALUMINIO 1,80 X 2,10	1000,00	1000,00	
04	1	PORTA DE ALUMINIO 2,10 X 2,10	1100,00	1100,00	
05	1	PORTA DE ALUMINIO 2,40 X 2,10	1200,00	1200,00	
GRANDEIS - REFORMADA					
01	1	GRANDEIS DE ALUMINIO 1,20 X 2,10	1000,00	1000,00	
02	1	GRANDEIS DE ALUMINIO 1,50 X 2,10	1100,00	1100,00	
03	1	GRANDEIS DE ALUMINIO 1,80 X 2,10	1200,00	1200,00	
04	1	GRANDEIS DE ALUMINIO 2,10 X 2,10	1300,00	1300,00	
05	1	GRANDEIS DE ALUMINIO 2,40 X 2,10	1400,00	1400,00	
JANELAS - REFORMADA					
01	1	JANELA DE ALUMINIO 1,20 X 1,50	400,00	400,00	
02	1	JANELA DE ALUMINIO 1,50 X 1,50	450,00	450,00	
03	1	JANELA DE ALUMINIO 1,80 X 1,50	500,00	500,00	
04	1	JANELA DE ALUMINIO 2,10 X 1,50	550,00	550,00	
05	1	JANELA DE ALUMINIO 2,40 X 1,50	600,00	600,00	

3621

OBSERVAÇÕES GERAIS

- VERIFICAR MANEIRA DE ACESSO CORTANTE E CONSTRUTORA LOCAL COMPARAR COM O MAIOR.
- VERIFICAR MANEIRA DE ACESSO CORTANTE.
- COLOCAR PISO INDUSTRIAL EM ÁREAS DE CIRCUNFERÊNCIAS.
- DESENHO DE MANEIRA DE ACESSO CORTANTE E REFORMA DO PISO.
- VERIFICAR MANEIRA DE ACESSO CORTANTE E REFORMA DO PISO.
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - COMO RECONSTRUÇÃO DE CORTANTES.
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE ENQUADRIMENTOS - COMO RECONSTRUÇÃO DE CORTANTES.
- REFORMA DAS INSTALAÇÕES DE ENQUADRIMENTOS - COMO RECONSTRUÇÃO DE CORTANTES.

OBSERVAÇÕES

(Espaço reservado para observações específicas do projeto)

APROVAÇÃO

 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 [Assinatura]

 RESPONSÁVEL EXECUTIVO
 [Assinatura]

 RESP. TÉCNICA SUPERVISORA
 [Assinatura]

PROJETO ARQUITETÔNICO

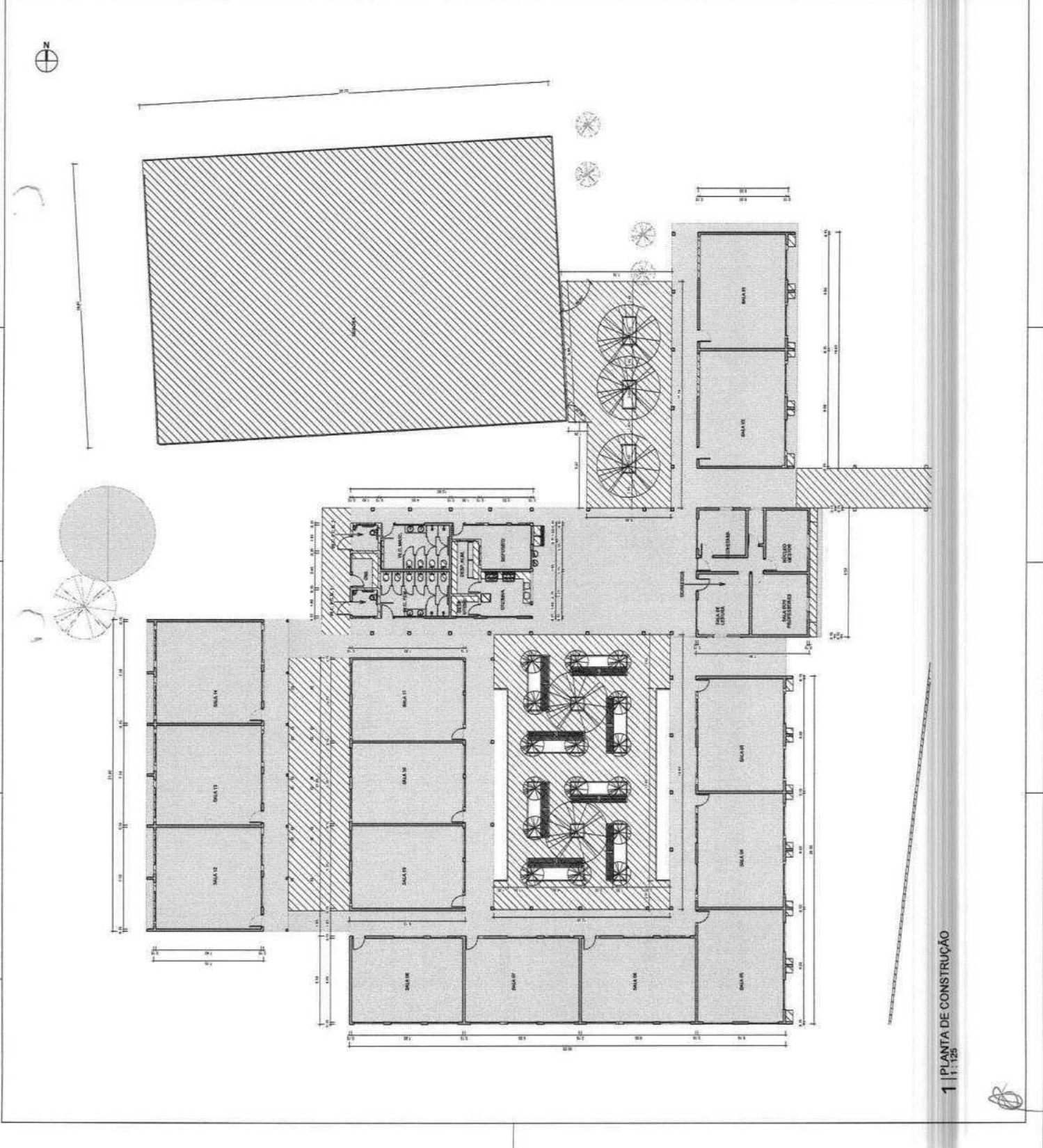
PREFEITURA MUNICIPAL DE INDOBUATÉ

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DE INDOBUATÉ NA LOCALIDADE DE INDOBUATÉ

PLANTA DE CONSTRUÇÃO

DATA: 06/14

ARQUITETO: [Assinatura]



1 | PLANTA DE CONSTRUÇÃO
 1 | 125



QUADRO DE ÁREAS	
NOME	ÁREA DE COBERTA DE REFORMA
PROPOSTA	REFORMA
TIPO	REFORMA
FASE	PROPOSTA
DATA	10/11/14
PROJETA	PROJETA
PROVA	PROVA
REVISADO	REVISADO
APROVADO	APROVADO

3623

LEGENDA DE REFORMA		FASE	
LINHAS	PADRÃO		
(Hatched pattern)	(Hatched pattern)	EXISTENTE - PAVIMENTO	
(Dashed line)	(Dashed line)	BORDE - BORDE	
(Solid line)	(Solid line)	CONTORNH - NOVO	
(Dotted line)	(Dotted line)	SUBSTITUIR - MANUTENÇÃO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOÇANOVA
 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA BÁSICA EM BOÇANOVA NA
 LOCOMOTORA DE SÃO JOSE DE
 PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE REFORMA DE COBERTA

PRELIMINAR

PROJETO ARQUITETÔNICO

PROJETA

REVISADO

APROVADO

PROVA

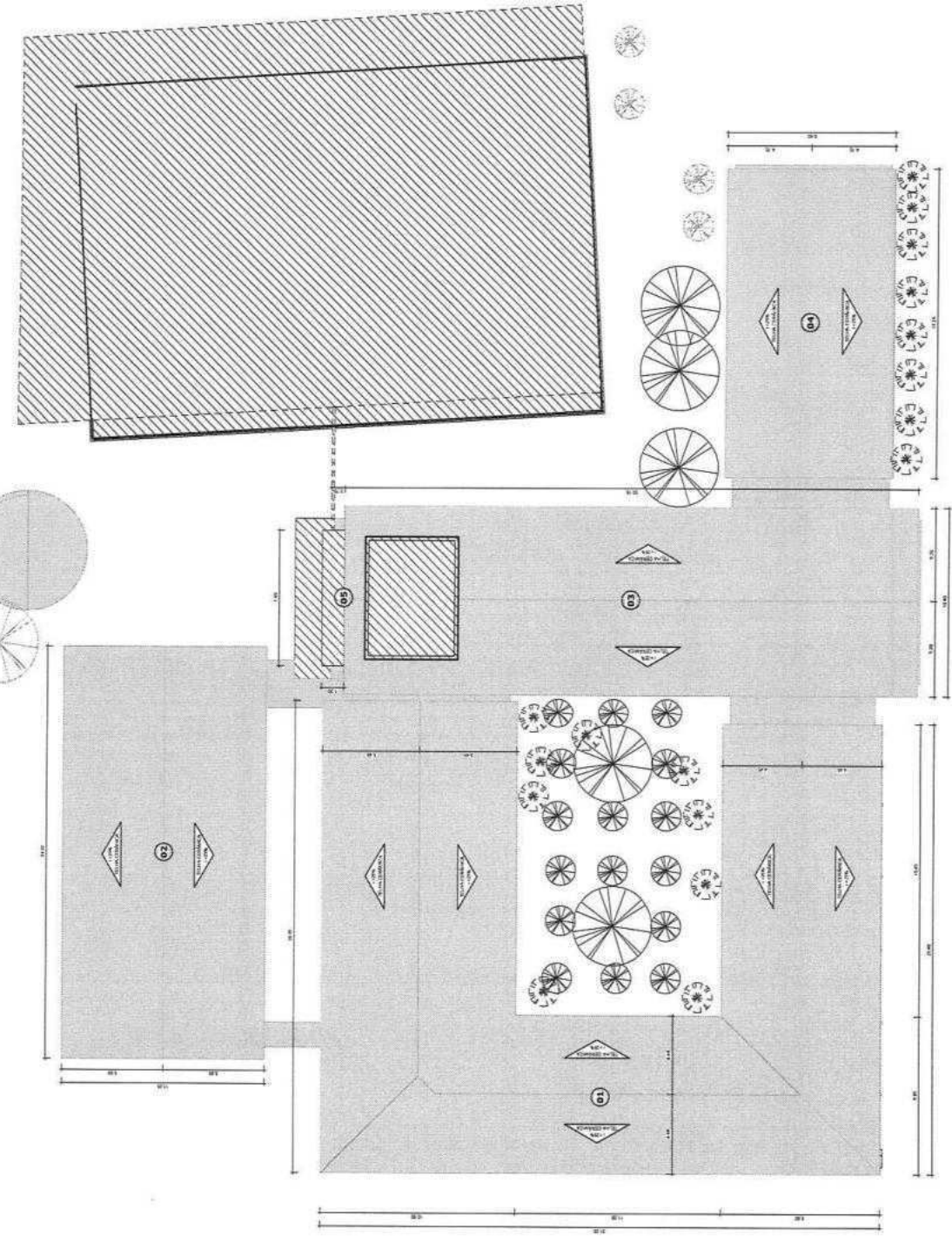
REVISADO

APROVADO

PROVA

REVISADO

APROVADO



1 | PLANTA DE REFORMA DE COBERTA
1 : 125

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

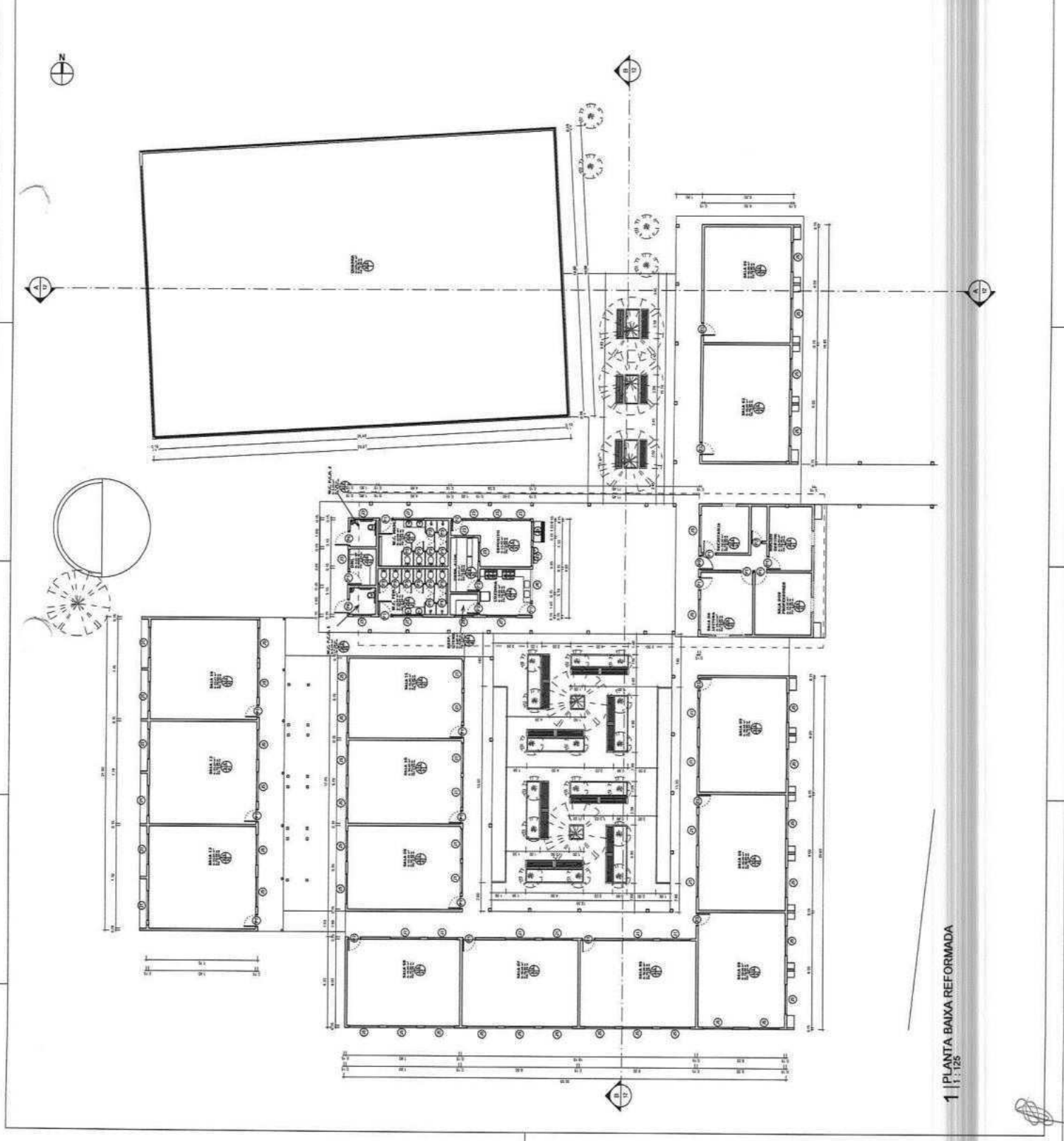
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	PARA PINTURA EM PAREDES EXTERIORES	22	M2
02	PARA PINTURA EM PAREDES INTERIORES	22	M2
03	PARA PINTURA EM TETO INTERIORES	22	M2

QUADRO DE ESQUADRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	MATELASSA DE 1,50 X 2,00	22	UNID.
02	MATELASSA DE 1,50 X 2,00	22	UNID.
03	MATELASSA DE 1,50 X 2,00	22	UNID.

3625

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA BAIXA EM SÃO JOÃO DEL-REI LOCALIDADE DE SÃO JOÃO DEL-REI PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTA BAIXA REFORMADA
DATA	10/14
PROJETADE	
PROJETO DE REFORMA	
PROFESSOR RESPONSÁVEL	
PROFESSOR ASSISTENTE	
PROFESSOR DE MATEMÁTICA	
PROFESSOR DE PORTUGUÊS	
PROFESSOR DE HISTÓRIA	
PROFESSOR DE CIÊNCIAS	
PROFESSOR DE EDUCAÇÃO FÍSICA	



1 | PLANTA BAIXA REFORMADA

QUADRO DE ÁREAS

ÁREA TOTAL


ÁREA DE COBERTA REFORMADA

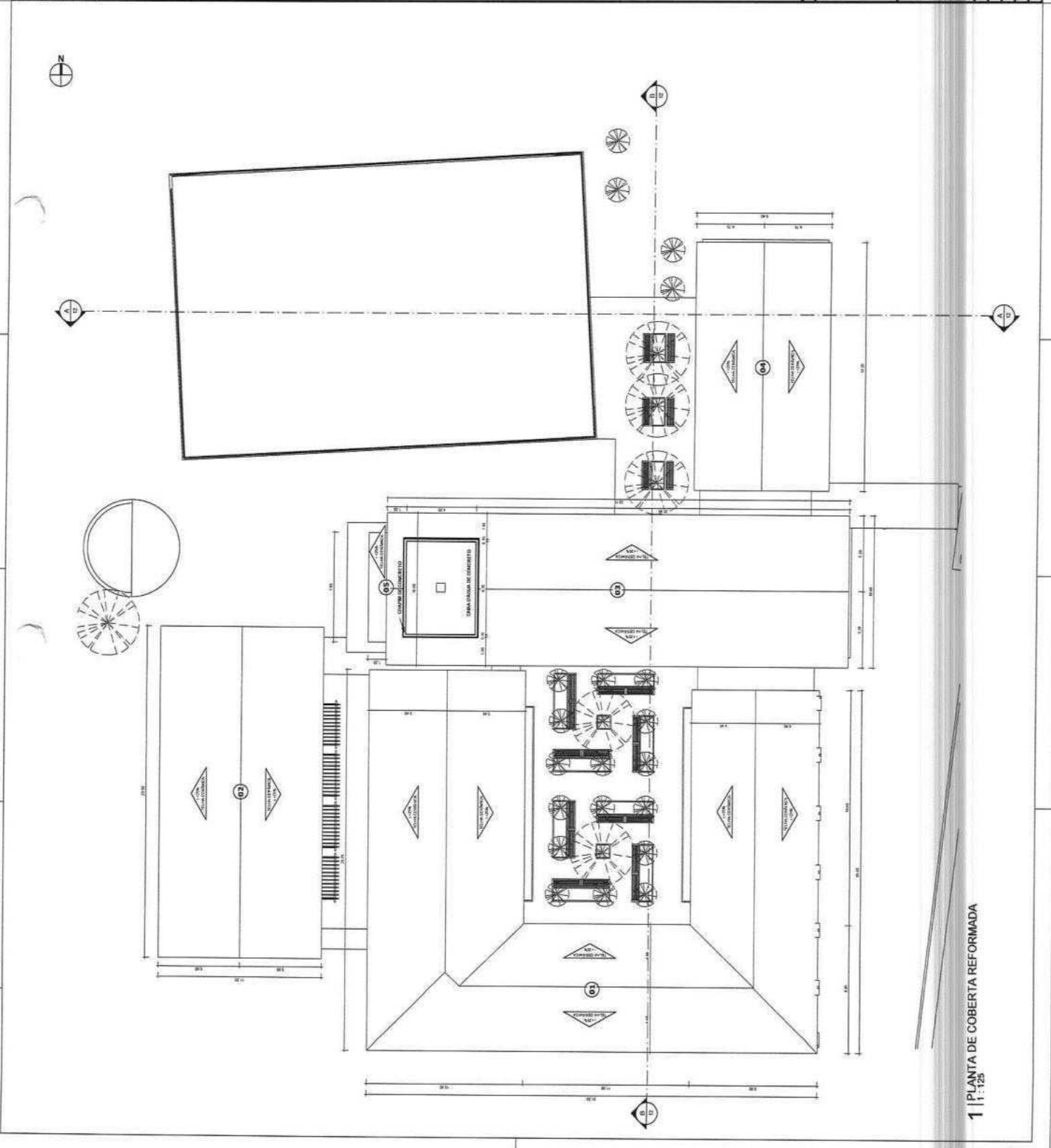
ÁREA DE COBERTA
ÁREA DE COBERTA REFORMADA
ÁREA DE COBERTA
ÁREA DE COBERTA

3626

APROVAÇÃO

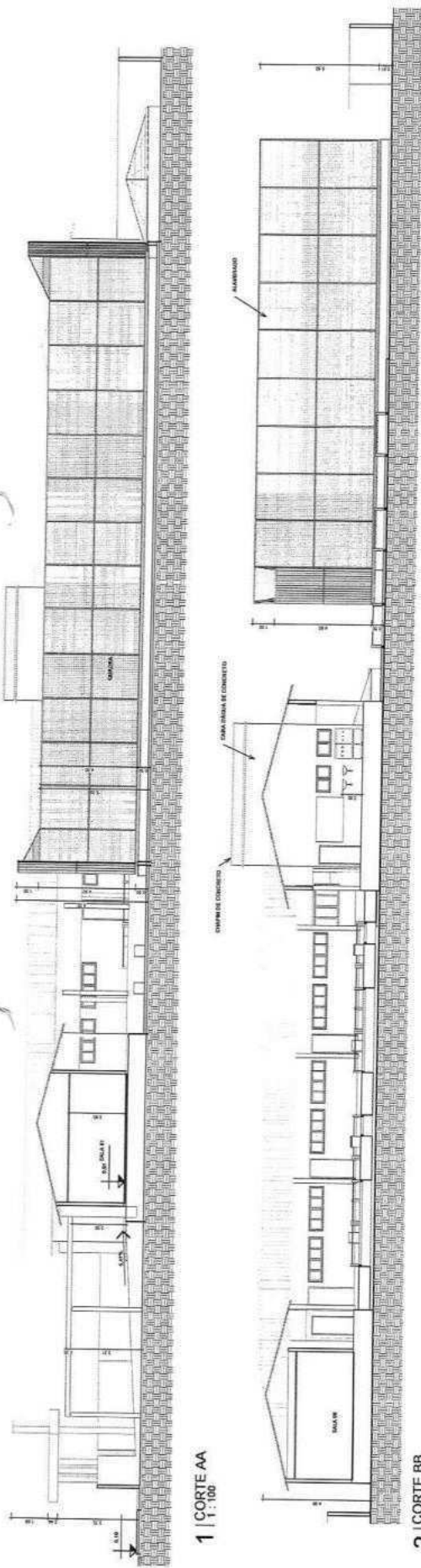


	PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO ARQUITETÔNICO
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLE	PROJETO DE COBERTA REFORMADA
	PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO DE COBERTA REFORMADA
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO DE COBERTA REFORMADA	
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO DE COBERTA REFORMADA	
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO DE COBERTA REFORMADA	
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MINGOÇA EM SOLOMOPOLE, BA	PROJETO DE COBERTA REFORMADA	



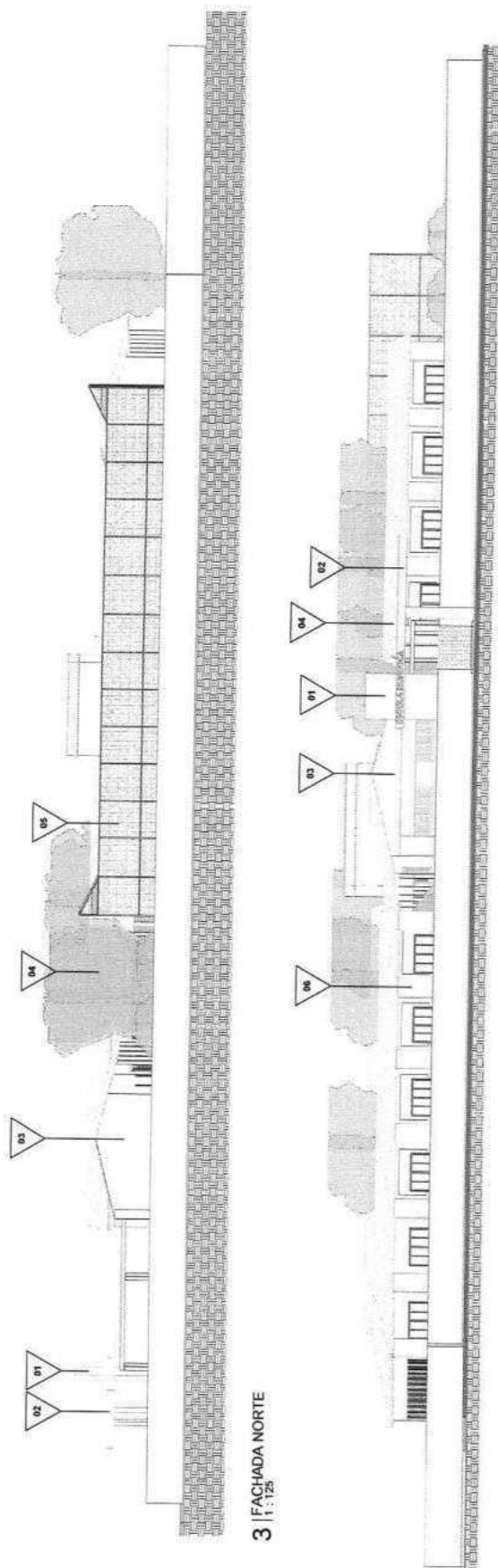
1 | PLANTA DE COBERTA REFORMADA

1:125



1 | CORTE AA
1 : 100

2 | CORTE BB
1 : 100



3 | FACHADA NORTE
1 : 125

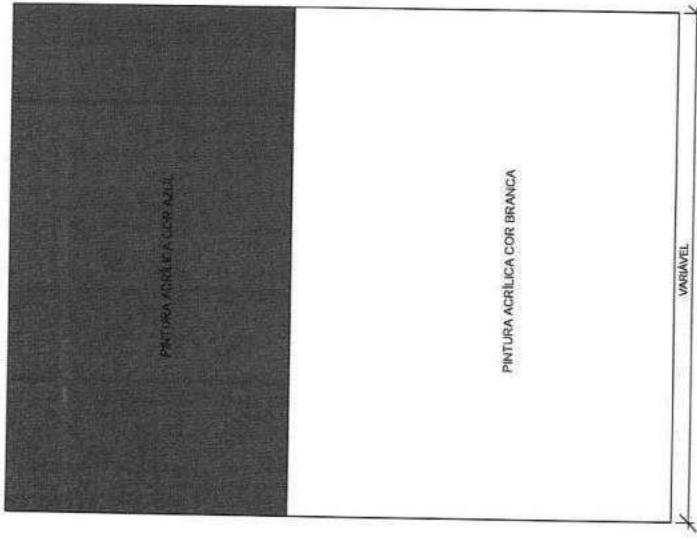


4 | FACHADA LESTE
1 : 125

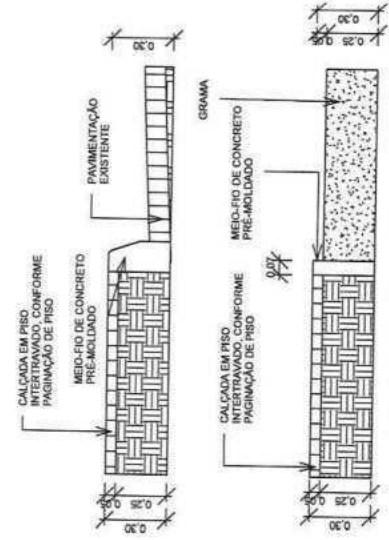
TIPO	ESPECIFICAÇÃO
01	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO NA COZINHA
02	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO NA COZINHA
03	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO NA COZINHA
04	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO NA COZINHA
05	REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCO NA COZINHA

SÍMBOLO

		DATA: 12/14 Nº: 127/14
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOLGÓPOLE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MÃE DOCEIA EM GOLGÓPOLE/MA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ		
PROJETO ARQUITETÔNICO CORTES E FACHADAS		
TÍTULO:	AUTOR:	DATA:
PROJETO:	LOCAL:	ESCALA:
OBSERVAÇÕES:	OBSERVAÇÕES:	OBSERVAÇÕES:
ASSINATURA:	ASSINATURA:	ASSINATURA:

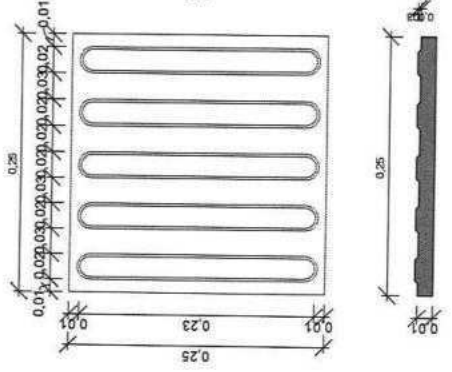


DET. REVESTIMENTO
1 : 20

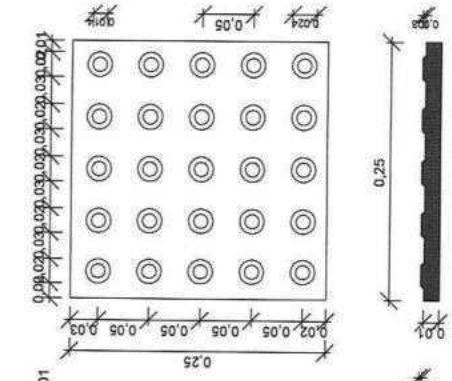


DET. MEIO-FIO
1 : 25

PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL






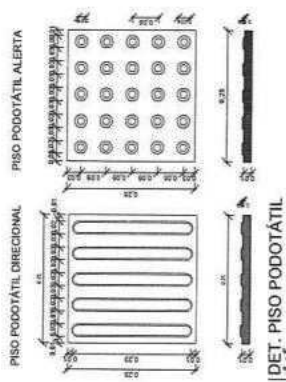
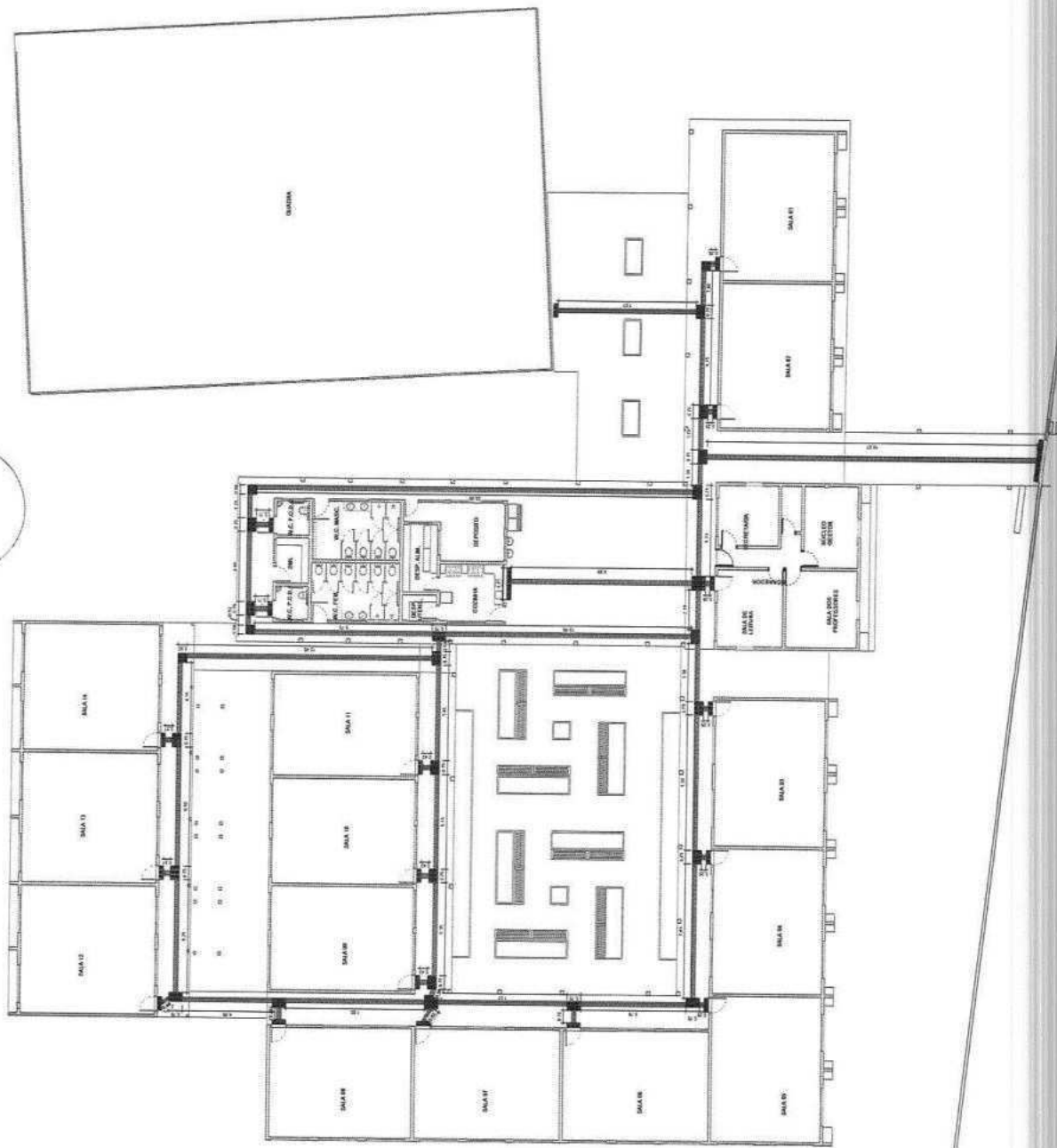
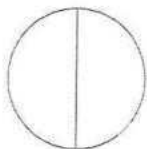
PISO PODOTÁTIL ALERTA



DET. PISO PODOTÁTIL
1 : 5

APROVAÇÃO:

 JOTA BARROS PROJETOS <small>AV. SÃO CARLOS, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP</small> <small>TEL: (11) 5082-1111</small> <small>WWW.JOTAPROJETOS.COM.BR</small>	PROPRIETÁRIO  Roberto Brígido Coelho Nunes <small>Arquiteto e Urbanista - CAU: A68398-1</small> CONYANINHA	FISCALIZAÇÃO 3628
	DESENHO: 01/01 PRANCIA Nº: 13/14	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNDOCA EM SOLONÓPOLE NA LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ/CE
PROJETO ARQUITETÔNICO DETALHAMENTOS		
LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	PROJETA: ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU: A68398-1	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	DESENHISTA: LUANA NUNES	ESCALA: INDICADA
ARQUIVO: REF. ESCOLA MUNDOCA_LOC SÃO JOSÉ.V4	DATA:	AGO/2023



QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO
LEGENDA DE DESENHOS

INDICADOR	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL	200,24
PA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA	96,00

QUADRO LEGENDA - PISO TÁTIL

TIPO DE PISO	DESCRIÇÃO
PA	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL
PA	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA

APROVAÇÃO

3629

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLE
PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL EM RECONSTRUÇÃO NA
LOCALIDADE DE SÃO JOSÉ DE
PROJETO ARQUITETÔNICO
PLANTA DE ACESSIBILIDADE

PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE

3630

PROPOSTA: _____

PROJEÇÃO: _____

PROJETO: _____

PROJETADEOR: _____

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DIAGRAMA M.A.L.T.P.A.R.

PREFETURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLÉ

ESCOLA MARIANO MOREIRA (RÃO JOSÉ) NO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLÉ - CE

PROJETO	03/04
PROJETADEOR	_____
PROJETO	_____
PROJETADEOR	_____

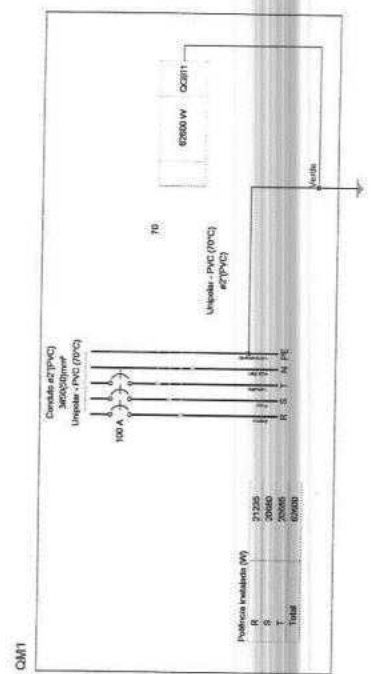
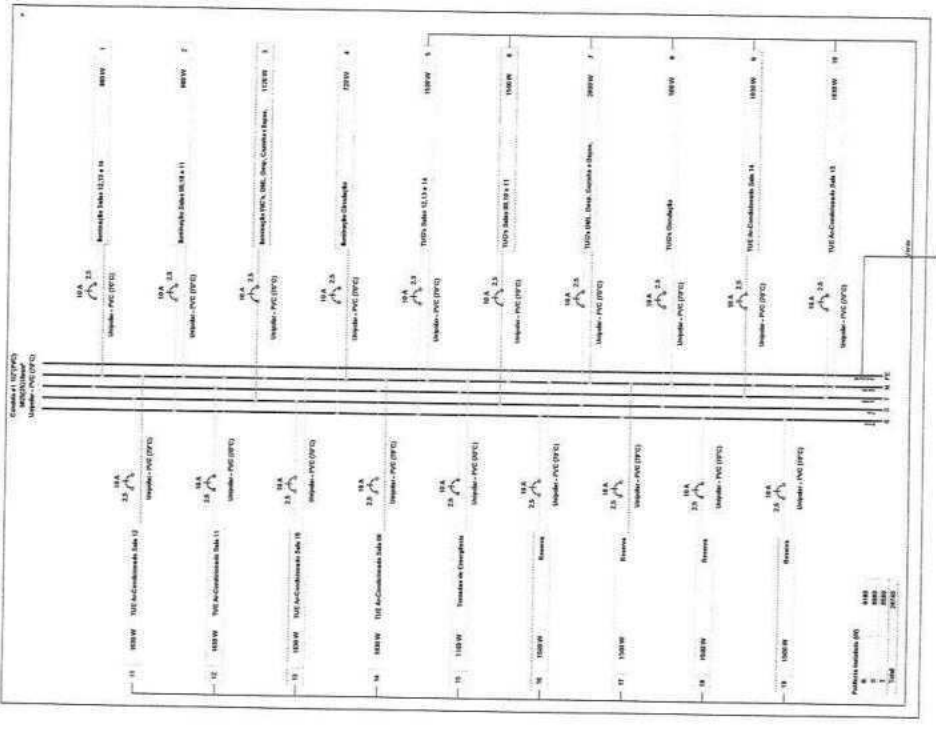
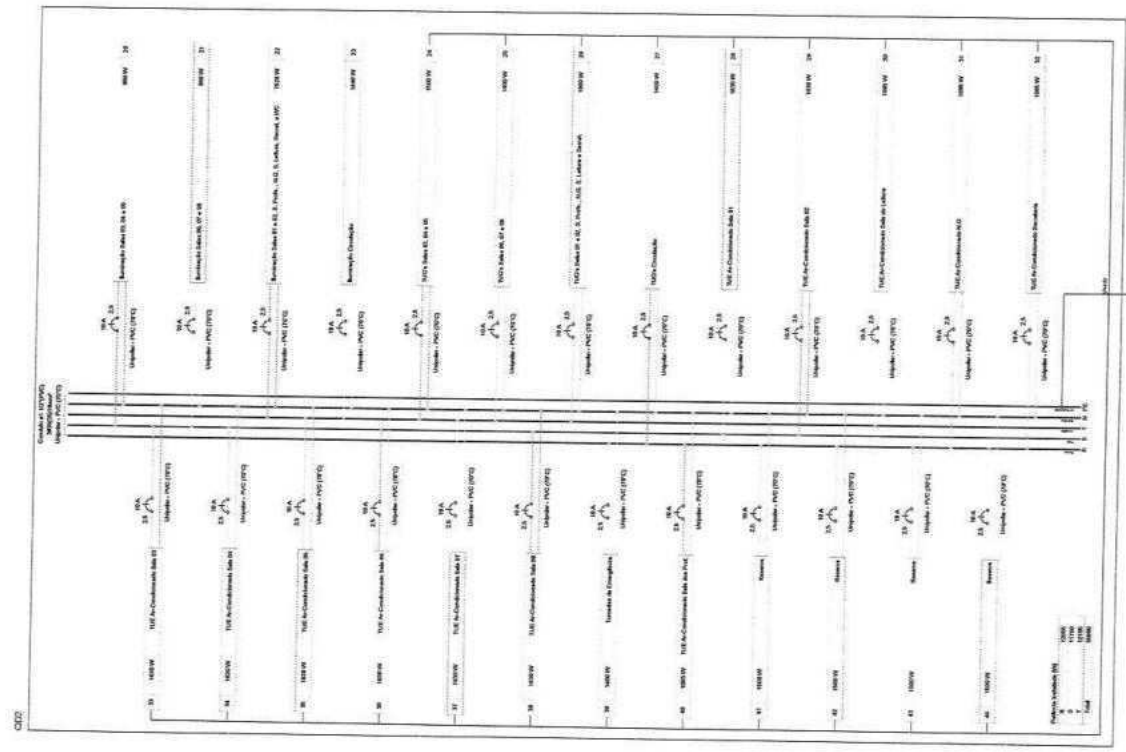
INSCRIÇÃO: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

PROFESSOR: _____

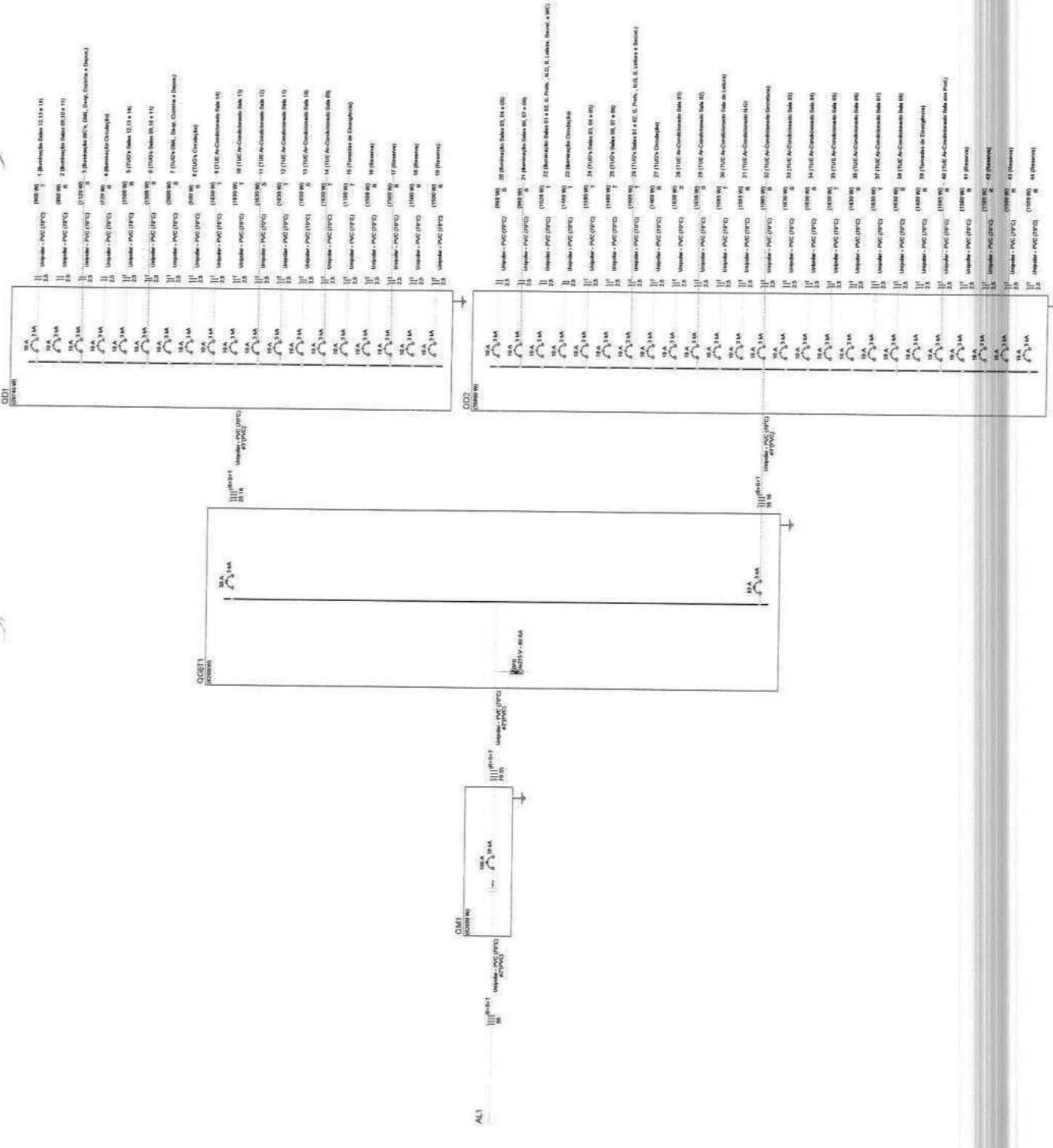


3631

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLIMÕES
 ESCOLA MARIANA MOREIRA (RUA JOSÉ) NO MUNICÍPIO DE SOLIMÕES - RONDONIA
 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
 DADOS GERAIS

PROPOSTA Nº:		PROJETO Nº:	
DATA DE ELABORAÇÃO:		DATA DE APROVAÇÃO:	
AUTOR:		APROVADO POR:	
FUNÇÃO:		FUNÇÃO:	
EMPRESA:		EMPRESA:	
RUA:		RUA:	
Cidade - Rondonia - RO		Cidade - Rondonia - RO	



Handwritten signature or initials.

3634

NOTA: - Utilizar Concreto (25 class. 20MPa)
 - Troço superior 1: 1,25 (Cimento: Areia: Areia: 100g) - Troço em massa seca.
 - Relação A/C (Aguas - cimento): 0,50
 - Slump (acabamento): 10 (+/-) 2 cm
 - 2 dias - Resistência Mínima de 10MPa
 - 7 dias - Resistência Mínima de 15MPa
 - 28 dias - Resistência Mínima de 20 MPa

APROVAÇÃO

PROJETO



PROJETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOJO DO RIO PRETO
 REFORMA DA ESCOLA MARECHOS, LOCALIDADE DE SÃO JOÃO DO RIO PRETO
 MUNICÍPIO DE SOJO DO RIO PRETO

PROJETO INSTITUCIONAL
 PLANTA DE LOCAÇÃO DAS FUNÇÕES

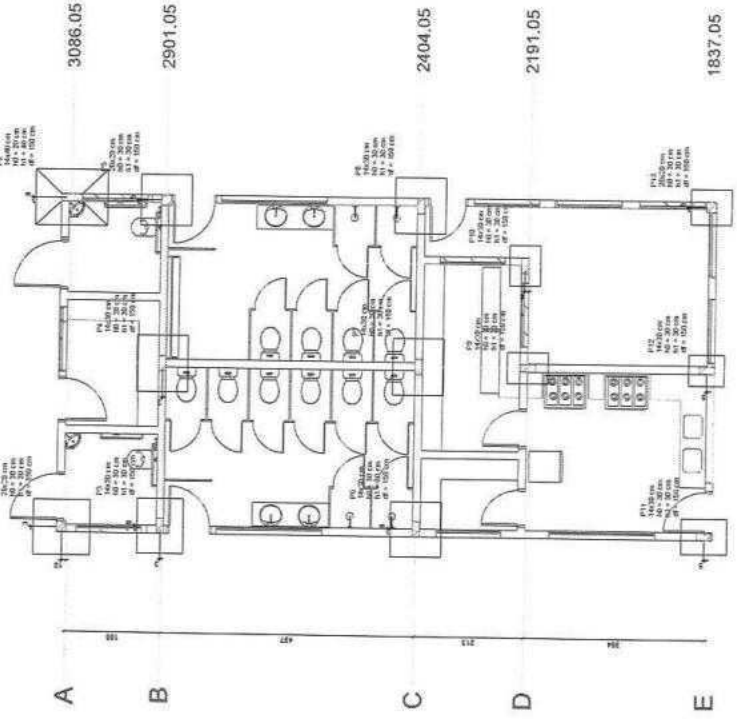
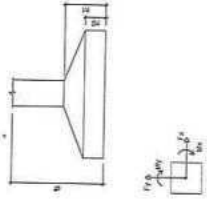
PROJETO	PROJETO INSTITUCIONAL E LOCAÇÃO DAS FUNÇÕES
PROPOSTA	PROPOSTA DE RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA
DETERMINAÇÃO	RECONSTRUÇÃO DE ESCOLA
PROJETO	PROJETO INSTITUCIONAL
PROJETO	PROJETO INSTITUCIONAL

Classificação	Medida
3086.05	1,11
2901.05	1,00
2404.05	1,00
2191.05	1,00
1837.05	1,00

Classificação	Medida
3086.05	1,11
2901.05	1,00
2404.05	1,00
2191.05	1,00
1837.05	1,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3086.05	...	1,11	...	...
2901.05	...	1,00	...	...
2404.05	...	1,00	...	...
2191.05	...	1,00	...	...
1837.05	...	1,00	...	...

Os dados apresentados são somente para fins informativos e não devem ser utilizados para fins construtivos. Para maiores detalhes consultar o projeto executivo em anexo.



Planta de locação



1 2 3 4

2872.50 3197.50 3399.50 3514.50

3086.05

2901.05

2404.05

2191.05

1837.05

RELACIONO DO AÇO

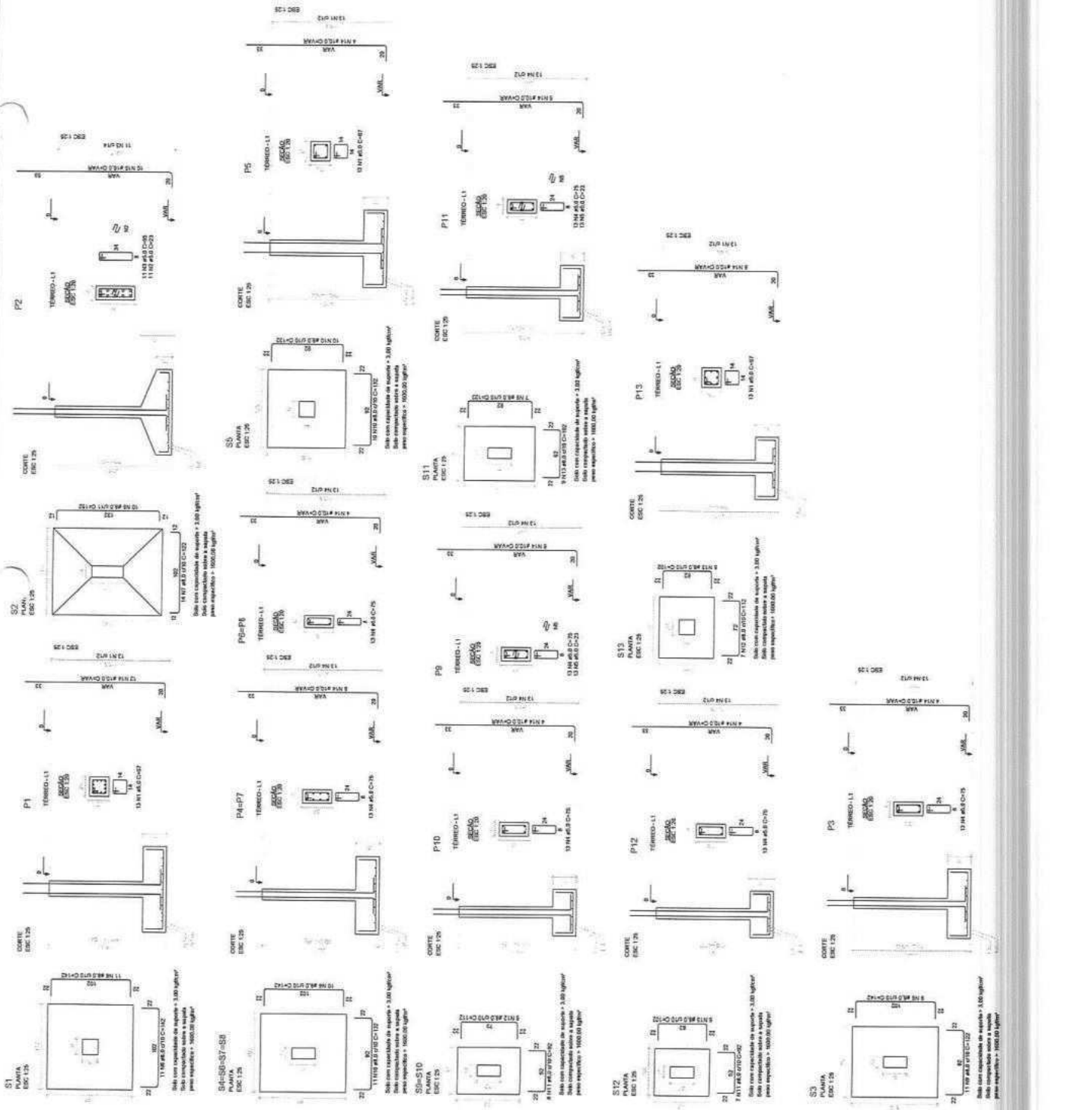
QT	QUANT	DIAMETRO	ELIMINAR	CLASSE	COMPRIMENTO	UNID	VALOR
7	5,0	11			32,7	M	166,8
8	3,0	11			66	M	198
9	3,0	11			66	M	198
10	5,0	11			32,7	M	166,8
11	5,0	11			32,7	M	166,8
12	5,0	11			32,7	M	166,8
13	5,0	11			32,7	M	166,8
14	5,0	11			32,7	M	166,8
15	5,0	11			32,7	M	166,8
16	5,0	11			32,7	M	166,8
17	5,0	11			32,7	M	166,8
18	5,0	11			32,7	M	166,8
19	5,0	11			32,7	M	166,8
20	5,0	11			32,7	M	166,8
21	5,0	11			32,7	M	166,8
22	5,0	11			32,7	M	166,8
23	5,0	11			32,7	M	166,8
24	5,0	11			32,7	M	166,8
25	5,0	11			32,7	M	166,8
26	5,0	11			32,7	M	166,8
27	5,0	11			32,7	M	166,8
28	5,0	11			32,7	M	166,8
29	5,0	11			32,7	M	166,8
30	5,0	11			32,7	M	166,8

RESUMO DO AÇO

ACO	TOM	CLASSE	RESUMO
ACO	2,0	11	32,7
ACO	3,0	11	66
ACO	4,0	11	66
ACO	5,0	11	32,7
ACO	6,0	11	32,7
ACO	7,0	11	32,7
ACO	8,0	11	32,7
ACO	9,0	11	32,7
ACO	10,0	11	32,7
ACO	11,0	11	32,7
ACO	12,0	11	32,7
ACO	13,0	11	32,7
ACO	14,0	11	32,7
ACO	15,0	11	32,7
ACO	16,0	11	32,7
ACO	17,0	11	32,7
ACO	18,0	11	32,7
ACO	19,0	11	32,7
ACO	20,0	11	32,7
ACO	21,0	11	32,7
ACO	22,0	11	32,7
ACO	23,0	11	32,7
ACO	24,0	11	32,7
ACO	25,0	11	32,7
ACO	26,0	11	32,7
ACO	27,0	11	32,7
ACO	28,0	11	32,7
ACO	29,0	11	32,7
ACO	30,0	11	32,7

Volume de concreto (C-20) = 4,1m³
 Área de fôrma = 27,00 m²

NOTAS:
 1. Traço sugere 1:2,1:2,5 (cimento: areia: brita) - Traço em massa seca.
 2. Relevo A/C (Água - cimento) 0,25
 3. Dureza mínima para a aplicação da argamassa de 18 MPa.
 4. Preparação de mistura de concreto:
 - 20 dias - 120 dias
 - 28 dias - 120 dias
 - 30 dias - 120 dias

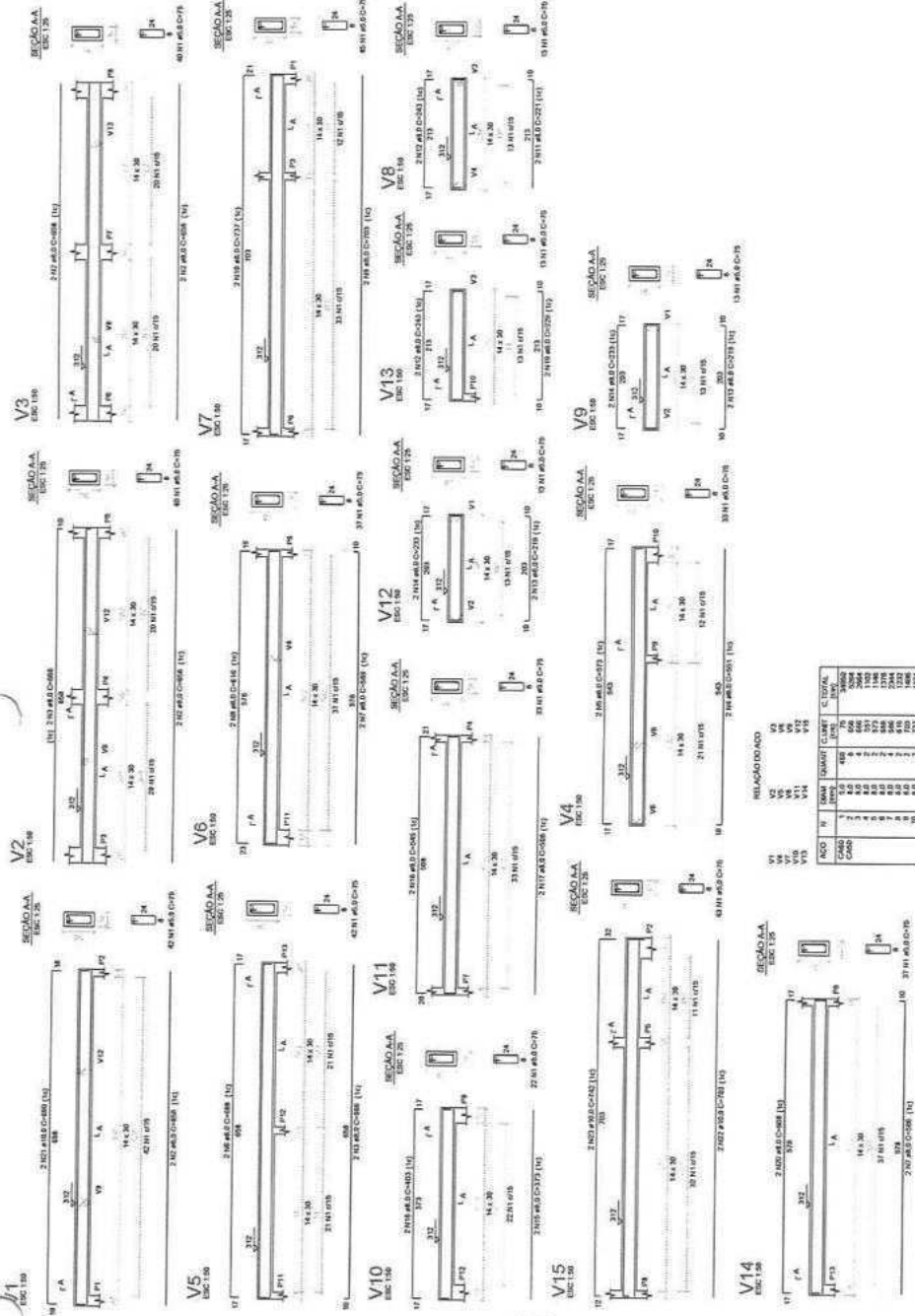


PRIMEIRO VIZINHO
 FUNDAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOMINÓPOLE
 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MURDOCHA
 DETALHAMENTO DAS VÍDRAS

02/08

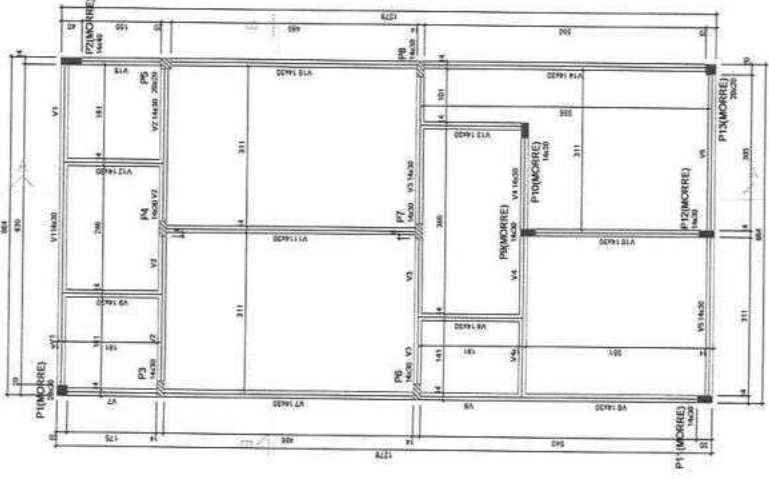
FUNÇÃO	NOME
PROJETA	
EXECUTOR	
CLIENTE	
PROJETO	

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHAMENTO DAS VÍDRAS



NOTAS:
 1) Cobertura em concreto armado.
 2) Traco superior 1:2,5 (Cimento - Areia - Areia - Traco em massa seca).
 3) Adoço AAC (Algar - sinterido) 200.
 4) Dimensões mínimas de 100 mm.
 5) Revestimento de paredes de 10 mm.
 6) Revestimento de pisos de 10 mm.
 7) 20 dias - Hidratando - 20 dias - 20 dias - Hidratando - 20 dias - 20 dias.

Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m	312
V2	1	m	312
V3	1	m	312
V4	1	m	312
V5	1	m	312
V6	1	m	312
V7	1	m	312
V8	1	m	312
V9	1	m	312
V10	1	m	312
V11	1	m	312
V12	1	m	312
V13	1	m	312
V14	1	m	312
V15	1	m	312



Forma do pavimento COBERTURA (Nível 312)
 Escala: 1:10

Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m	312
V2	1	m	312
V3	1	m	312
V4	1	m	312
V5	1	m	312
V6	1	m	312
V7	1	m	312
V8	1	m	312
V9	1	m	312
V10	1	m	312
V11	1	m	312
V12	1	m	312
V13	1	m	312
V14	1	m	312
V15	1	m	312

Item	Quantidade	Unidade	Valor
V1	1	m	312
V2	1	m	312
V3	1	m	312
V4	1	m	312
V5	1	m	312
V6	1	m	312
V7	1	m	312
V8	1	m	312
V9	1	m	312
V10	1	m	312
V11	1	m	312
V12	1	m	312
V13	1	m	312
V14	1	m	312
V15	1	m	312

PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MURDOCA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SALOMONÓPOLIS

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA E DETALHAMENTO DAS VAGAS DO NÍVEL COBERTURA



3638

NOTAS:
 1. Material: Armação em aço CA-50, concreto C-20.
 2. Tempo sugerido: 1:2,5 (cimento - areia - brita) - 1 traço em massa seca.
 3. Regulação A/C (Água - cimento) 0,50.
 4. Tempo sugerido: 10 (14-2) cm.
 5. Densidade: 2400 kg/m³.
 6. Normativa: NBR 12220-1.
 7. Espessura do corpo de prova: 150 mm.
 8. Data: 15/05/2018.
 9. Local: Prefeitura Municipal de São João del-Rei.
 10. Projeto: 3638/2018.

APROVAÇÃO:

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

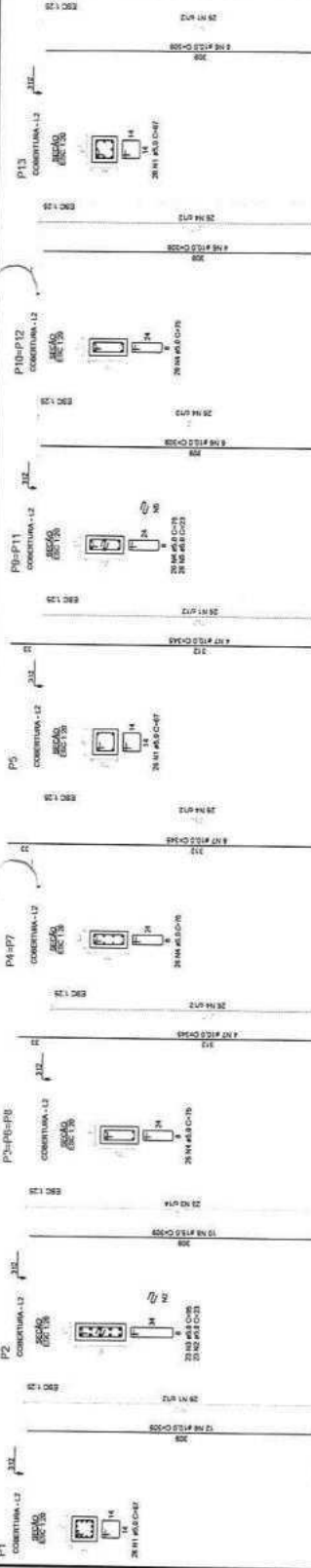
PROFESSOR

PROFESSOR

PROFESSOR

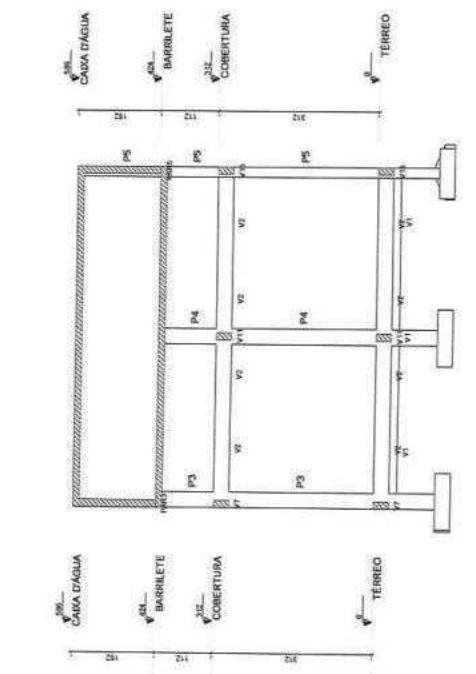
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
 PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL
 DETALHAMENTO DOS PLANOS DO ANEL COBERTURA E CORTES A E B
 05/08

ACO	N	QUANT	CLASSE	C TOTAL
COBR	1	5,0	II	5,0
COBR	2	5,0	II	5,0
COBR	3	5,0	II	5,0
COBR	4	5,0	II	5,0
COBR	5	5,0	II	5,0
COBR	6	5,0	II	5,0
COBR	7	5,0	II	5,0
COBR	8	5,0	II	5,0
COBR	9	5,0	II	5,0
COBR	10	5,0	II	5,0
COBR	11	5,0	II	5,0
COBR	12	5,0	II	5,0
COBR	13	5,0	II	5,0
COBR	14	5,0	II	5,0
COBR	15	5,0	II	5,0
COBR	16	5,0	II	5,0
COBR	17	5,0	II	5,0
COBR	18	5,0	II	5,0
COBR	19	5,0	II	5,0
COBR	20	5,0	II	5,0
COBR	21	5,0	II	5,0
COBR	22	5,0	II	5,0
COBR	23	5,0	II	5,0
COBR	24	5,0	II	5,0
COBR	25	5,0	II	5,0
COBR	26	5,0	II	5,0
COBR	27	5,0	II	5,0
COBR	28	5,0	II	5,0
COBR	29	5,0	II	5,0
COBR	30	5,0	II	5,0
COBR	31	5,0	II	5,0
COBR	32	5,0	II	5,0
COBR	33	5,0	II	5,0
COBR	34	5,0	II	5,0
COBR	35	5,0	II	5,0
COBR	36	5,0	II	5,0
COBR	37	5,0	II	5,0
COBR	38	5,0	II	5,0
COBR	39	5,0	II	5,0
COBR	40	5,0	II	5,0
COBR	41	5,0	II	5,0
COBR	42	5,0	II	5,0
COBR	43	5,0	II	5,0
COBR	44	5,0	II	5,0
COBR	45	5,0	II	5,0
COBR	46	5,0	II	5,0
COBR	47	5,0	II	5,0
COBR	48	5,0	II	5,0
COBR	49	5,0	II	5,0
COBR	50	5,0	II	5,0



Volume da cobertura (C30) = 1,73 m³
 Área da laje = 2,50 m²

Corte A-A
 ANEXO 1.00



Corte B-B
 ANEXO 1.00

