PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE!

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL PASSAGEM

Obra:	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	
Município:	Passagem - PB	**BDI:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**FONTE / DATA-BASE:** **SINAPI - 07/2026 - Paraíba** **Orse - 06/2026 - João Pessoa**
Nº Contrato:		**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$	30.077,03	3,33%
2	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	R$	292.489,20	32,38%
3	SUPRAESTRUTURA	R$	121.191,04	13,41%
4	ALVENARIA EDIFICAÇÃO	R$	70.427,86	7,80%
5	ESQUADRIAS	R$	22.540,92	2,50%
6	COBERTURA	R$	23.667,75	2,62%
7	INSTALAÇÕES HIDROSSATÁRIAS	R$	37.223,80	4,12%
8	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$	25.881,28	2,86%
9	REVESTIMENTO E FORRO	R$	52.626,37	5,83%
10	PISO	R$	99.474,47	11,01%
11	PINTURA EDIFICAÇÃO	R$	15.684,09	1,74%
12	MURADA EXTERNA	R$	110.583,50	12,24%
13	SERVIÇOS FINAIS	R$	1.569,65	0,17%
TOTAL		R$	903.436,96	100,00%

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**Contrato:**	**Data Base :** jul/26
Município:	**Passagem - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:** R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
ORSE - 06/2026 - Paraiba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 30.077,03**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	504,15	606,67	6.066,70
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	98,16	67,68	81,44	7.994,15
1.3	09416/ORSE	ORSE	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00	504,15	606,67	606,67
1.4	00062/ORSE	ORSE	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38.72 m2) com materiais novos	UN	1,00	12.805,45	15.409,51	15.409,51
2			**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**					**292.489,20**
2.1			**SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES**					**45.213,75**
2.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	44,11	157,32	189,31	8.349,99
2.1.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	29,41	44,49	53,54	1.574,34
2.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	50,65	156,73	188,60	9.552,59
2.1.4	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,20	13,22	15,91	4.044,32
2.1.5	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,40	11,44	13,77	4.301,75
2.1.6	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,30	9,39	11,30	975,19
2.1.7	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,30	8,96	10,78	930,31
2.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	16,80	20,22	1.188,94
2.1.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,80	595,34	716,41	9.170,05
2.1.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,80	332,81	400,49	5.126,27
2.2			**INFRA-ESTRUTURA / VIGAS BALDRAMES**					**174.636,77**
2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	911,62	81,92	98,58	89.867,50
2.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.565,82	13,22	15,91	24.912,20
2.2.3	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,18	11,44	13,77	1.310,63
2.2.4	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166,73	9,39	11,30	1.884,05
2.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	824,45	16,43	19,77	16.299,38
2.2.6	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	51,49	651,43	783,90	40.363,01
2.3			**INFRA-ESTRUTURA / ALVENARIA DE EMBASAMENTO**					**2.431,31**
2.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,25	54,24	65,27	2.431,31
2.4			**INFRA-ESTRUTURA / IMPERMEABILIZAÇÃO**					**10.878,24**
2.3.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	186,08	48,58	58,46	10.878,24
2.5			**INFRA-ESTRUTURA / ATERRO**					**59.329,13**
2.3.1	00077/ORSE	ORSE	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	250,69	196,67	236,66	59.329,13
3			**SUPRAESTRUTURA**					**121.191,04**
3.1			**PILARES**					**25.910,45**
3.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,73	88,89	106,97	12.486,61
3.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	335,10	11,54	13,89	4.654,54
3.1.3	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,10	9,46	11,38	683,94
3.1.4	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,70	8,96	10,78	751,37
3.1.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,20	16,80	20,22	2.693,30
3.1.6	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,92	651,43	783,90	4.640,69

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**Contrato:**	**Data Base :** jul/26
Município:	**Passagem - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:** R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraíba
ORSE - 06/2026 - Paraíba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
3.2			**VIGAS**					**R$ 27.965,56**
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	84,13	125,08	150,52	12.663,25
3.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,30	14,97	18,01	275,55
3.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,80	13,38	16,10	1.832,18
3.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,80	11,54	13,89	2.761,33
3.2.5	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,70	9,46	11,38	1.589,79
3.2.6	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,20	8,96	10,78	239,32
3.2.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,90	16,80	20,22	3.273,62
3.2.8	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,80	651,43	783,90	5.330,52
3.3			**LAJE**					**R$ 49.389,04**
3.3.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	m²	222,07	50,09	60,28	13.386,38
3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	791,20	12,24	14,73	11.654,38
3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,60	11,31	13,61	1.627,76
3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,40	9,98	12,01	1.145,75
3.3.5	03346/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	KG	26,65	672,75	809,56	21.574,77
3.4			**PLATIBANDA**					**R$ 17.925,99**
3.4.1			**PILARES**					**R$ 4.629,55**
3.4.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,51	88,89	106,97	2.300,92
3.4.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,00	11,54	13,89	805,62
3.4.1.3	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	21,20	8,96	10,78	228,54
3.4.1.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	16,80	20,22	479,21
3.4.1.5	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,04	651,43	783,90	815,26
3.4.2			**VIGAS**					**R$ 13.296,44**
3.4.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,83	125,08	150,52	7.801,45
3.4.2.2	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,80	13,38	16,10	1.928,78
3.4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,80	16,80	20,22	1.128,28
3.4.2.4	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,11	651,43	783,90	2.437,93
4			**ALVENARIA EDIFICAÇÃO**					**R$ 70.427,86**
4.1	103325	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	485,50	86,14	103,66	50.327,34
4.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	16,88	950,90	1.144,27	19.319,85
4.3	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,88	167,37	201,41	780,67
5			**ESQUADRIAS**					**R$ 22.540,92**
5.1	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	un	8,00	834,93	1.004,72	8.037,76
5.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	13,32	720,69	867,25	11.551,77
5.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	3,78	648,84	780,79	2.951,39

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**Contrato:**	**Data Base :** jul/26
Município:	**Passagem - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:** R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraíba
ORSE - 06/2026 - Paraíba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
6			**COBERTURA**					**R$ 23.667,75**
6.1	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	193,76	23,81	28,65	5.551,22
6.2	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	193,76	61,17	73,61	14.262,67
6.3	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	m	15,84	53,03	63,81	1.010,75
6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	m	28,38	83,25	100,18	2.843,11
7			**INSTALAÇÕES HIDROSSATÁRIAS**					**R$ 37.223,80**
7.1			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICA**					**R$ 23.118,82**
7.1.1	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	319,21	384,12	1.536,48
7.1.2	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	19,32	23,25	186,00
7.1.3	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	25,77	31,01	496,16
7.1.4	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	35,21	42,37	169,48
7.1.5	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,45	7,76	62,08
7.1.6	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	10,35	12,45	174,30
7.1.7	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	85,33	12,41	14,93	1.273,98
7.1.8	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,84	32,49	39,10	1.010,34
7.1.9	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,56	25,95	31,23	1.016,85
7.1.10	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	9,36	11,26	326,54
7.1.11	89408	SINAPI	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	40,00	8,52	10,25	410,00
7.1.12	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	7,35	8,84	70,72
7.1.13	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	17,10	20,58	144,06
7.1.14	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	34,00	6,37	7,67	260,78
7.1.15	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	10,56	12,71	50,84
7.1.16	94692	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	18,09	21,77	21,77
7.1.17	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	14,01	16,86	134,88
7.1.18	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	28,76	34,61	138,44
7.1.19	94491	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	39,45	47,47	237,35
7.1.20	105135	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	975,18	1.173,49	1.173,49
7.1.21	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	578,70	696,38	6.963,80
7.1.22	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	163,97	197,31	2.367,72
7.1.23	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	12,00	338,83	407,73	4.892,76
7.2			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**R$ 10.728,42**
7.2.1	89711	SINAPI	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	17,06	21,83	26,27	448,17
7.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51,15	27,63	33,25	1.700,74
7.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,89	38,49	46,32	2.774,10
7.2.4	89726	SINAPI	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	35,00	10,24	12,32	431,20
7.2.5	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	15,88	19,11	171,99
7.2.6	89802	SINAPI	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	20,00	10,60	12,76	255,20

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**Contrato:**	**Data Base :** jul/26
Município:	**Passagem - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:** R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
ORSE - 06/2026 - Paraiba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
7.2.7	89746	SINAPI	JOELHO 45 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	7,00	28,52	34,32	240,24
7.2.8	89724	SINAPI	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	14,00	10,01	12,05	168,70
7.2.9	89801	SINAPI	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	20,00	9,87	11,88	237,60
7.2.10	89744	SINAPI	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	11,00	27,68	33,31	366,41
7.2.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8,00	14,56	17,52	140,16
7.2.12	89827	SINAPI	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	1,00	19,81	23,84	23,84
7.2.13	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	51,52	62,00	372,00
7.2.14	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	7,00	43,07	51,83	362,81
7.2.15	89545	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	54,00	16,44	19,78	1.068,12
7.2.16	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	38,00	32,06	38,58	1.466,04
7.2.17	89825	SINAPI	TE, 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	4,00	17,45	21,00	84,00
7.2.18	104352	SINAPI	TE, 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	6,00	39,76	47,85	287,10
7.2.19	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	10,80	13,00	130,00
7.2.20	103539	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	-	50,25	60,47	0,00
7.3			**CAIXAS E RALOS**					**R$ 3.376,56**
7.3.1	89707	SINAPI	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	8,00	45,89	55,22	441,76
7.3.2	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	487,77	586,96	2.934,80
8			**INTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**R$ 25.881,28**
8.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	488,30	3,61	4,34	2.119,22
8.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,60	5,26	6,33	2.757,35
8.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	8,20	9,87	256,62
8.4	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,08	22,54	27,12	517,45
8.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,46	18,51	22,27	7.960,63
8.6	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,42	18,51	22,27	31,62
8.7	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	28,66	34,49	34,49
8.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	33,35	40,13	481,56
8.9	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	37,55	45,19	361,52
8.10	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	61,08	73,50	294,00
8.11	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	50,68	60,99	487,92
8.12	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	31,81	38,28	76,56
8.13	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	48,44	58,29	116,58
8.14	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	65,05	78,28	78,28
8.15	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	549,12	660,79	660,79
8.16	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	241,63	290,77	290,77

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**Contrato:**	**Data Base :** jul/26
Município:	**Passagem - PB**		**BDI CONST:** 20,34%
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:** R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
ORSE - 06/2026 - Paraiba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
8.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1,00	49,84	59,98	59,98
8.18	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	109,48	131,74	131,74
8.19	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	16,03	19,29	617,28
8.20	00561/ORSE	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024	UN	32,00	131,39	158,11	5.059,52
8.21	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	87,61	105,43	1.581,45
8.22	09041/ORSE	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	1,00	88,35	106,32	106,32
8.23	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	11,63	14,00	28,00
8.24	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	11,63	14,00	14,00
8.25	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	12,61	15,17	166,87
8.26	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	107,80	129,72	129,72
8.27	00332/ORSE	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	UN	1,00	1.214,14	1.461,04	1.461,04
9			**REVESTIMENTO E FORRO**					**R$ 52.626,37**
9.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	971,01	4,85	5,84	5.670,69
9.2	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	209,57	26,79	32,24	6.756,67
9.3	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	211,28	28,13	33,85	7.151,83
9.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	209,57	86,58	104,19	21.835,10
9.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	186,00	50,09	60,28	11.212,08
10			**PISO**					**R$ 99.474,47**
10.1	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	228,91	35,67	42,92	9.824,67
10.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	m²	228,91	112,53	135,41	30.996,24
10.3	02200/ORSE	ORSE	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	m²	228,91	23,68	28,50	6.523,84
10.4	98685	SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	m²	249,52	88,59	106,61	26.601,33
10.5	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	249,52	85,02	102,31	25.528,39
11			**PINTURA EDIFICAÇÃO**					**R$ 15.684,09**
11.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	211,28	17,98	21,64	4.572,10
11.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	186,00	22,02	26,50	4.929,00
11.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	326,08	4,40	5,29	1.724,98
11.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	211,28	3,98	4,79	1.012,03
11.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	211,28	13,55	16,31	3.445,98
12			**MURADA EXTERNA**					**R$ 110.583,50**
12.1			**FUNDAÇÕES**					**R$ 20.006,66**
12.1.1			**SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES**					**R$ 13.947,63**
12.1.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,48	104,17	125,35	812,27
12.1.1.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,88	8,19	9,86	28,40
12.1.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,88	44,49	53,54	154,20
12.1.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	732,06	13,68	16,46	12.049,71
12.1.1.5	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,15	651,43	783,90	903,05
12.1.2			**VIGAS BALDRAME**					**R$ 4.594,04**
12.1.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,70	86,78	104,43	2.579,42
12.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,47	13,87	16,69	41,27
12.1.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,09	11,84	14,25	742,24
12.1.2.4	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,57	651,43	783,90	1.231,11
12.1.3			**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**					**1.464,99**
12.1.3.1	103364	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	22,45	54,24	65,27	1.464,99

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	Reforma e Ampliação da Creche Municipal	Contrato:	Data Base : jul/26
Município:	Passagem - PB		BDI CONST: 20,34%
Endereço	Rua Projetada, Passagem-PB	Total geral: R$ 903.436,96	

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraíba
ORSE - 06/2026 - Paraíba
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI(R$)	VALOR UNITÁRIO C/BDI(R$)	TOTAL (R$)
12.2			**SUPERESTRUTURA**					**R$ 17.629,39**
12.2.1			**PILARES**					**R$ 11.489,45**
12.2.1.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,50	88,89	111,11	4.499,96
12.2.1.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,12	11,54	14,42	3.202,97
12.2.1.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,72	16,80	21,00	2.199,12
12.2.1.4	11486/ORSE	ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,03	651,43	783,90	1.587,40
12.2.2			**CINTAMENTO SUPERIOR/ VIGAS**					**R$ 6.139,94**
12.2.2.1	93205	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	55,26	94,59	111,11	6.139,94
12.3			**ELEVAÇÃO**					**R$ 12.624,32**
12.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	113,62	100,37	111,11	12.624,32
12.4			**REVESTIMENTO**					**R$ 50.497,28**
12.4.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	227,24	4,95	111,11	25.248,64
12.4.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	227,24	29,00	111,11	25.248,64
12.5			**PINTURA**					**R$ 9.825,85**
12.5.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	227,24	17,98	21,64	4.917,47
12.5.2	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	227,24	4,40	5,29	1.202,10
12.5.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	227,24	13,55	16,31	3.706,28
13			**SERVIÇOS FINAIS**					**1.569,65**
12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	498,30	2,62	3,15	1.569,65
			TOTAL GERAL					**903.436,96**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	Reforma e Ampliação da Creche Municipal	BDI CONST:	20,34%
Município:	Passagem - PB		
Endereço	Rua Projetada, Passagem-PB	Total geral:	R$ 903.436,96

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
Orse - 06/2026 - João Pessoa
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	**SERVIÇOS INICIAIRS**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,00	A=2*5
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	98,16	A= (32,53+16,55+20+1,65+12,53+14,90)
1.3	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	UN	1,00	Q=1,0
1.4	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38.72 m2) com materiais novos	UN	1,00	Q=1,0
2	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**			
2.1	**SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES**			
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	44,11	##
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	29,41	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZACÕES. AF_01/2024	m²	50,65	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	312,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	58,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	12,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	12,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2	**INFRA-ESTRUTURA / VIGAS BALDRAMES**			
2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	93,04	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	197,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.2.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.3	**INFRA-ESTRUTURA / ALVENARIA DE EMBASAMENTO**			
2.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,25	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.4	**INFRA-ESTRUTURA / IMPERMEABILIZACÃO**			
2.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	186,08	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
2.5	**INFRA-ESTRUTURA / ATERRO**			
2.5.1	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	250,69	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3	**SUPRAESTRUTURA**			
3.1	**PILARES**			
3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,73	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	335,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,10	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.1.6	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	5,92	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2	**VIGAS**			
3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	84,13	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,30	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	Reforma e Ampliação da Creche Municipal	BDI CONST:	20,34%
Município:	Passagem - PB		
Endereço	Rua Projetada, Passagem-PB	Total geral:	R$ 903.436,96

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
Orse - 06/2026 - João Pessoa
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	113,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	139,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	161,90	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.2.8	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	6,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3	**LAJE**			
3.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	m²	222,07	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	791,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,60	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,40	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.3.5	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	KG	26,65	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4	**PLATIBANDA**			
3.4.1	**PILARES**			
3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	21,51	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	m²	58,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	#REF!	21,20	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,70	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.5	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	KG	1,04	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.2	**VIGAS**			
3.4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,83	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
3.4.1.4	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	3,11	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
4	**ALVENARIA EDIFICAÇÃO**			
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	485,50	A=((6,75+28,53+8,72+6,75+21,78+8,57+6,45+6,45+6,45+6,45+6,45+6,45+6,45)*3,00)+((1,60+1,05+1,60+1,05+1,60+1,05+1,60+1,05)*1,80)+PLATIBANDA ((28,38+8,57+28,38+8,57+13,20+2,40+2,40)*1,30) – (((0,90*2,10)*8)+((0,76*0,30)*17)+((1,20*1,0)*4)+((2,0*1,0)*4))
4.2	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	16,88	A= (((1,12*1,80)*6)+((2,95*1,80)*2)+((1,68*1,80)*2)+((0,40*1,80)*2)) - (((0,90*1,80)*2)+((0,70*1,80)*8))
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	3,88	A=((0,76*0,30)*17)
5	**ESQUADRIAS**			
5.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	8,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO Q = 8 und
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	13,32	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO A = (((0,90*1,80)*2)+((0,70*1,80)*8))
5.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES. AF_10/2025	M2	3,78	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO A = 1.80*2.10
6	**COBERTURA**			
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	193,76	ÁREA COBERTA
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	193,76	ÁREA COBERTA
6.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2026	M2	15,84	ÁREA COBERTA

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	Reforma e Ampliação da Creche Municipal	BDI CONST:	20,34%
Município:	Passagem - PB		
Endereço	Rua Projetada, Passagem-PB	Total geral:	R$ 903.436,96

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
Orse - 06/2026 - João Pessoa
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M2	28,38	ÁREA COBERTA
7	**INSTALAÇÕES HIDROSSATÁRIAS**			
7.1	**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICA**			
7.1.1	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 4,0 und
7.1.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.1.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 16,0 und
7.1.4	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 4,0 und
7.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 14,0 und
7.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	85,33	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 85,33 m
7.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,84	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 25,84 m
7.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,56	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 32,56 m
7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 29,0 und
7.1.11	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	40,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 40,0 und
7.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 7,0 und
7.1.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	34,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 34,0 und
7.1.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 4,0 und
7.1.16	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 1,0 und
7.1.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 4,0 und
7.1.19	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 5,0 und
7.1.20	HIDRÔMETRO DN 1 1/2", 20 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 1,0 und
7.1.21	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 10,0 und
7.1.22	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 12,0 und
7.1.23	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_02/2026	UN	12,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 12,0 und
7.2	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
7.2.1	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	17,06	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO L = 17,06 m
7.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	51,15	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO L = 51,15 m
7.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59,89	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO L = 59,89 m
7.2.4	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	35,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 35,0 und
7.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 9,0 und
7.2.6	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	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 20,0 und
7.2.7	JOELHO 45 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	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 7,0 und
7.2.8	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	14,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 14,0 und
7.2.9	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	20,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 20,0 und
7.2.10	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	11,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 11,0 und

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**BDI CONST:**	20,34%
Município:	**Passagem - PB**		
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:**	R$ 903.436,96
		FONTE / DATA-BASE:	**SINAPI - 07/2026 - Paraiba**
			Orse - 06/2026 - João Pessoa
			ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
7.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, 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	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.2.12	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	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 1,0 und
7.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 6,0 und
7.2.14	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	7,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 7,0 und
7.2.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	54,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 54,0 und
7.2.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	38,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 38,0 und
7.2.17	TE, 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	4,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 4,0 und
7.2.18	TE, 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	6,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 6,0 und
7.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 10,0 und
7.2.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF_12/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 1,0 und
7.3	**CAIXAS E RALOS**			
7.3.1	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	8,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 8,0 und
7.3.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00	CONFORME PROJETO HIDROSSANITÁRIO EM ANEXO Q = 5,0 und
8	**INTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	488,30	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 488,30 m
8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	435,60	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 435,60 m
8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 26,00 m
8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,08	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 19,08 m
8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	357,46	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 357,46 m
8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,42	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO C = 1,42 m
8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 12,00 und
8.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 8,00 und
8.10	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 4,00 und
8.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 8,00 und
8.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 2,00 und
8.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 2,00 und
8.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.17	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.18	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und
8.19	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 32,00 und
8.20	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w ou LED 18 à 20W, completa, incl.reator eletronico e lampadas. Rev 03 06/2024	UN	32,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 32,00 und
8.21	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	15,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 15,00 und
8.22	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1,00 und

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	Reforma e Ampliação da Creche Municipal	BDI CONST:	20,34%
Município:	Passagem - PB		
Endereço	Rua Projetada, Passagem-PB	Total geral:	R$ 903.436,96

FONTE / DATA-BASE:
SINAPI - 07/2026 - Paraiba
Orse - 06/2026 - João Pessoa
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
8.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 2.00 und
8.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1.00 und
8.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 11,00 und
8.26	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1.00 und
8.27	Poste de concreto duplo T (DT) 9/300 - fornecimento e assentamento	UN	1,00	CONFORME PROJETO ELÉTRICO EM ANEXO Q = 1.00 und
9	**REVESTIMENTO**			
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	971,01	A = 2*485,50 => 2*ALVENARIA
9.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	209,57	##
9.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	211,28	A = (((5,30+5,30+6,45+6,45)*3)-(((0,9*2,1)*2)+((2*1)*2))*2) + (((4,06+4,06+6,45+6,45)*3)-(((0,9*2,1)*2)+((1,2*1)*2))*2)*2
9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	209,57	A = 209,57 => Emboço
9.5	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	M2	186,00	A= 19 + 34,0+26,0+26,0+34,0+19,0+14,0+14,0
10	**PISO**			
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	228,91	ÁREA RETIRADA DO PROJETO
10.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M	228,91	ÁREA RETIRADA DO PROJETO
10.3	Aplicação de resina sobre revestimento de pedra piso ou parede	M2	228,91	ÁREA RETIRADA DO PROJETO
10.4	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	M	3,30	##
10.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	249,52	ÁREA RETIRADA DO PROJETO
11	**PINTURA EDIFICAÇÃO**			
11.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	211,28	A=> ÁREA DE MASSA ÚNICA
11.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	186,00	A=> FORRO
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	326,08	A= (((8,72+28,53+8,72+6,60+1,97+21,78)*3,0)-(((0,90*2,10)*3)+((1,20*1,0)*4)+((2,0*1,0)*4)+((0,76*0,30)*17)))+PLATIBANDA ((28,38+8,57+28,38+8,57+13,20+2,40+2,40)*1,30)
11.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	211,28	A=> ÁREA DE EMASSAMENTO
11.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	211,28	A=> ÁREA DE EMASSAMENTO
12	**MURADA EXTERNA**			
12.1	**FUNDAÇÕES**			
12.1.1	**SAPATAS / ARRANQUE DOS PILARES**			
12.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	6,48	Volume Total Escavado = (Comprimento x Largura x Altura) x Qtde V=((0,6*0,4)*1,50)*18
12.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	2,88	Área total de regularização de valas escavadas = Comp. x Larg. x Qtde. A=(0,4*0,4)*18
12.1.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	2,88	A = Área total de regularização de valas escavadas
12.1.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	732,06	Quantidade de aço = quantidades de ferros x Altura x taxa de consumo do aço kg/m x Qtde. P=8,0*(0,40+0,20+0,15+10+10)*0,245*18
12.1.1.5	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,15	Volume = Seção do bloco x altura x Quantidade V=0.4*0.4*0.4*18
12.1.2	**VIGAS BALDRAME**			
12.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,70	A=((((2,70*15)+1,10+2,50+2,43+2,87)*0,25)*2)
12.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,47	PESO = ((((2,70*15)+1,10+2,50+2,43+2,87)*0,25)*2)*0,65)*0,154)
12.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,09	Peso = ((((((2,70*15)+1,10+2,50+2,43+2,87)/0,15)*0,65*0,154)*4)*0,395)
12.1.2.4	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	1,57	Volume = (((2,70*15)1,10+2,50+2,43+2,87)*0,12*0,25)
12.1.3	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**			
12.1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	22,45	A=((32,53*1)/2)+(6,18*1)

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	**BDI CONST:**	20,34%
Município:	**Passagem - PB**		
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**Total geral:**	R$ 903.436,96
		FONTE / DATA-BASE:	**SINAPI - 07/2026 - Paraiba**
			Orse - 06/2026 - João Pessoa
			ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
12.2	**SUPERESTRUTURA**			
12.2.1	**PILARES**			
12.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	40,50	(Soma das larguras x altura do pilar) x quantidades dos pilares A = (((0,15+0,30)2,50)*2)*18
12.2.1.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	222,12	Quantidade de ferros x comprimento x coef. (0,617) P=144 x 2,50m x 0,617 = 222,12 Kg
12.2.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,72	Quantidade de ferros x comprimento x coef. (0,154) P=272 x 2,50m x 0,154 = 104,72 Kg
12.2.1.4	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m³	2,03	comprimento x largura x comprimento x quantidade = (0,15 x0,30) x 2,50 x 18 und
12.2.2	**CINTAMENTO SUPERIOR/ VIGAS**			
12.2.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	m	55,26	C= 16,55 + 32,53 + 6,18
12.3	**ELEVACÃO**			
12.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	113,62	Área Muro de Contorno= (((2,70*15)+1,10+2,50+2,43+2,87)*2,30)
12.4	**REVESTIMENTO**			
12.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	227,24	Área = (113,62*2,0)
12.4.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	227,24	Área = (113,62*2,0)
12.5	**PINTURA**			
12.5.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	227,24	Área de aplicação de Emassamento = Área de Massa Única
12.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	m²	227,24	Área de aplicação de Fundo Selador = Área de Emassamento
12.5.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	227,24	Área de Aplicação de Pintura = Área de Massa Única
13	**SERVICOS FINAIS**			
13.1	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	m²	498,30	A= 248,78+249,52
	TOTAL GERAL			

ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

Obra:	**Reforma e Ampliação da Creche Municipal**	
Municipio:	Passagem - PB	**BDI: 20,34%**
Endereço	**Rua Projetada, Passagem-PB**	**FONTE / DATA-BASE: SINAPI - 07/2026 - Paraíba Orse - 06/2026 - João Pessoa**
Nº Contrato:		**ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descriminação dos serviços	Peso (%)	Valor das obras/serviços (R$)	Mês 01			Mês 02			Mês 03			Mês 04			Mês 05			Mês 06		
				Concedente (R$)	Proponente (R$)	%	Concedente (R$)	Proponente (R$)	%	Concedente (R$)	Proponente (R$)	%	Concedente (R$)	Proponente (R$)	%	Concedente (R$)	Proponente (R$)	%	Concedente (R$)	Proponente (R$)	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	3,33%	30.077,03	30.077,03	-	100%	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	
2	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)	32,38%	292.489,20	175.493,52	-	60%	58.497,84	-	20%	58.497,84	-	20%	-	-		-	-		-	-	
3	SUPRAESTRUTURA	13,41%	121.191,04	-	-		121.191,04	-	100%	-	-		-	-		-	-		-	-	
4	ALVENARIA EDIFICAÇÃO	7,80%	70.427,86	-	-		-	-		-	-		35.213,93	-	50%	35.213,93	-	50%	-	-	
5	ESQUADRIAS	2,50%	22.540,92	4.508,18	-	20%	-	-		6.762,28	-	30%	11.270,46	-	50%	-	-		-	-	
6	COBERTURA	2,62%	23.667,75	-	-		5.916,94	-	25%	5.916,94	-	25%	5.916,94	-	25%	5.916,94	-	25%	-	-	
7	INSTALAÇÕES HIDROSSATÁRIAS	4,12%	37.223,80	-	-		-	-		18.611,90	-	50%	18.611,90	-	50%	-	-		-	-	
8	INTALAÇÕES ELETRICAS	2,86%	25.881,28	-	-		6.470,32	-	25%	6.470,32	-	25%	6.470,32	-	25%	6.470,32	-	25%	-	-	
9	REVESTIMENTO E FORRO	5,83%	52.626,37	-	-		-	-		-	-		-	-		26.313,19	-	50%	26.313,19	-	50%
10	PISO	11,01%	99.474,47	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	0%	99.474,47	-	100%
10	PINTURA EDIFICAÇÃO	1,74%	15.684,09	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	0%	15.684,09	-	100%
11	MURADA EXTERNA	12,24%	110.583,50	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	0%	110.583,50	-	100%
12	SERVIÇOS FINAIS	0,17%	1.569,65	-	-		-	-		-	-		-	-		-	-	0%	1.569,65	-	100%
Total simples		**100,00%**	**R$ 903.436,96**	**R$ 210.078,73**	**R$ -**	**23,25%**	**R$ 192.076,14**	**R$ -**	**21,26%**	**R$ 96.259,27**	**R$ -**	**10,65%**	**R$ 77.483,55**	**R$ -**	**8,58%**	**R$ 73.914,37**	**R$ -**	**8,18%**	**R$ 253.624,90**	**R$ -**	**28,07%**
Total acumulado		**100,00%**					**R$ 402.154,87**	**R$ -**	**44,51%**	**R$ 498.414,15**	**R$ -**	**55,17%**	**R$ 575.897,69**	**R$ -**	**63,75%**	**R$ 649.812,07**	**R$ -**	**71,93%**	**R$ 903.436,96**	**R$ -**	**100,00%**

ESTADO DA PARAÍBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

OBRA: Reforma e ampliação de Creche Municipal
MUNICÍPIO: Passagem - PB
LOCAL: Rua Projetada, Passagem-PB

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	**% Informado**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7.85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,59	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	6,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (O,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = 20,34%

Fórmula Utilizada:

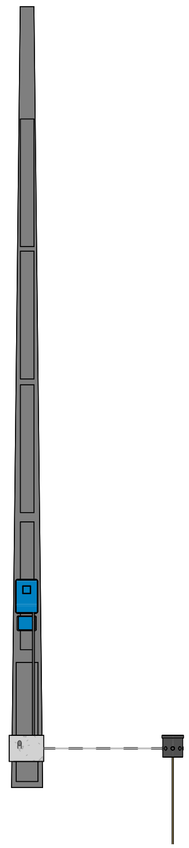
$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

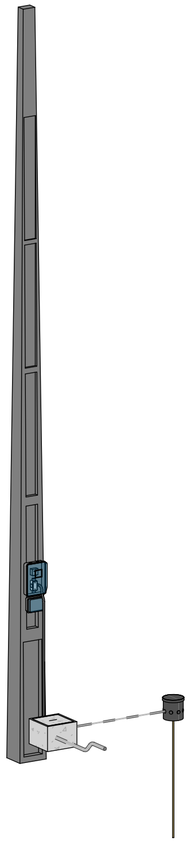
VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	**1ºQ**	**Médio**	**3º Q**
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

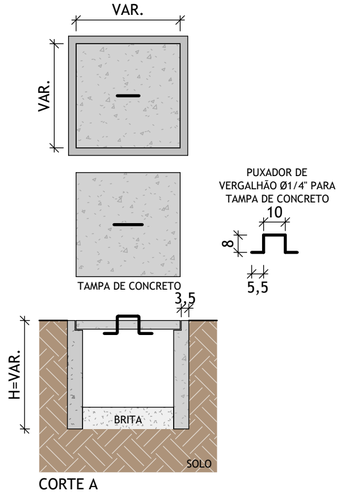




CORTE MEDIDOR E

Escala 1 : 50

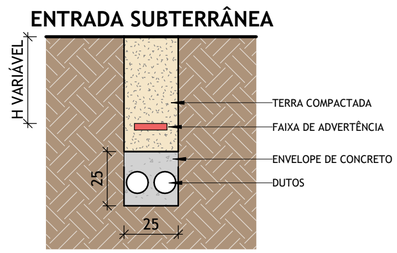
ISO MEDIDOR E

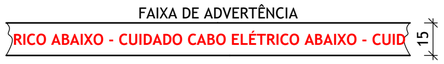


CORTE A

Caixa de Passagem

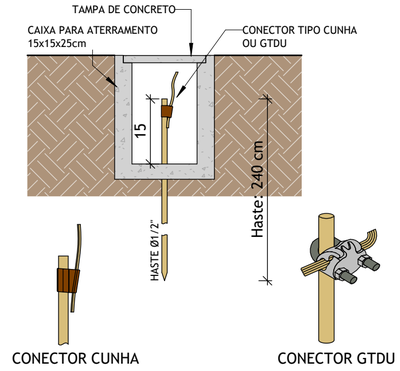
Escala 1 : 20





Detalhe - Eletroduto no Piso

Escala 1 : 20



Caixa de Aterramento

Escala 1 : 10

Nota Técnica

1 - O poste de entrada deve ser instalado no limite da propriedade com a via pública, ficando assim a tampa da caixa de medição e proteção totalmente externa.
2 - Os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR ou XLPE, temperatura 90°C, de fabricação homologada pelo INMETRO e deverão seguir ao seguinte código de cores:
- Fase R: preto
- Fase S: branco
- Fase T: vermelho
- Neutro: azul
- Terra: verde

3 - Identificar o faseamento dos cabos com fitas coloridas.
4 - A entrada de energia deverá ser adequada conforme manual da energisa.
5 - A instalação consumidora deverá ser equipada com disjuntor termomagnético, com capacidade de interrupção mínima de 5 kA, conforme ABNT NBR NM 60898.
6 - O condutor de aterramento deverá ser tão curto e retilíneo quando possível, sem emenda e não ter dispositivo que possa causar sua interrupção.
8 - O ramal de ligação aéreo não poderá cortar terrenos de terceiros ou passar sobre área construída e deve ter comprimento máximo de 40 metros.
9 - Os equipamentos de medição, os condutores do ramal de ligação aéreo, os conectores de ligação entre o ramal de ligação aéreo e o ramal de entrada serão fornecidos pela concessionária. Os demais materiais da entrada de serviço devem ser fornecidos e instalados pelo consumidor.
10 - Fixar os eletrodutos na caixa de medição, através de buchas, contra-buchas ou arruelas de aço.
11 - Passar os condutores pelos eletrodutos (entrada e saída), deixando, no mínimo, uma sobra de 50 cm em ambos os lados.
12 - As conexões devem ser isoladas através de fita auto fusão e recoberta com fita isolante em PVC.
13 - Adotar conector do tipo "cunha" para cabos até 35 mm², fase e neutro, e conector do tipo "perfuração" para fase e tipo h para cabos a partir de 70 mm².
14 - Para padrões com disjuntor de proteção até 100A, considerar poste de 5 metros quando o ramal de ligação provém de poste no mesmo lado da rua e 7 metros quando a entrada de serviço realiza travessia da via pública.
15 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária. Ver tabela de seção reduzida do condutor neutro.
16 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Quadro de Cargas

MED-E

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	QDC	380 V	3F+N+T	29276	0,94	31100	60	6	RST	10400	10100	10600
2												
3												
									Potência por Fase:	10400 VA	10100 VA	10600 VA
									Corrente por Fase:	47,49 A	45,91 A	48,40 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel	
Circuito Reserva	3600 VA	1,00	3600 VA	**Potência Total:**	31100 VA
Iluminação	4700 VA	1,00	4700 VA	**Potência Total Demandada:**	31100 VA
TUGs (Comercial)	22800 VA	1,00	22800 VA	**Corrente Total:**	47,25 A
				Corrente Total Demandada:	47,25 A
				Disjuntor Geral:	50,00 A
				Sistema de Distribuição:	380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:	

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	27/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

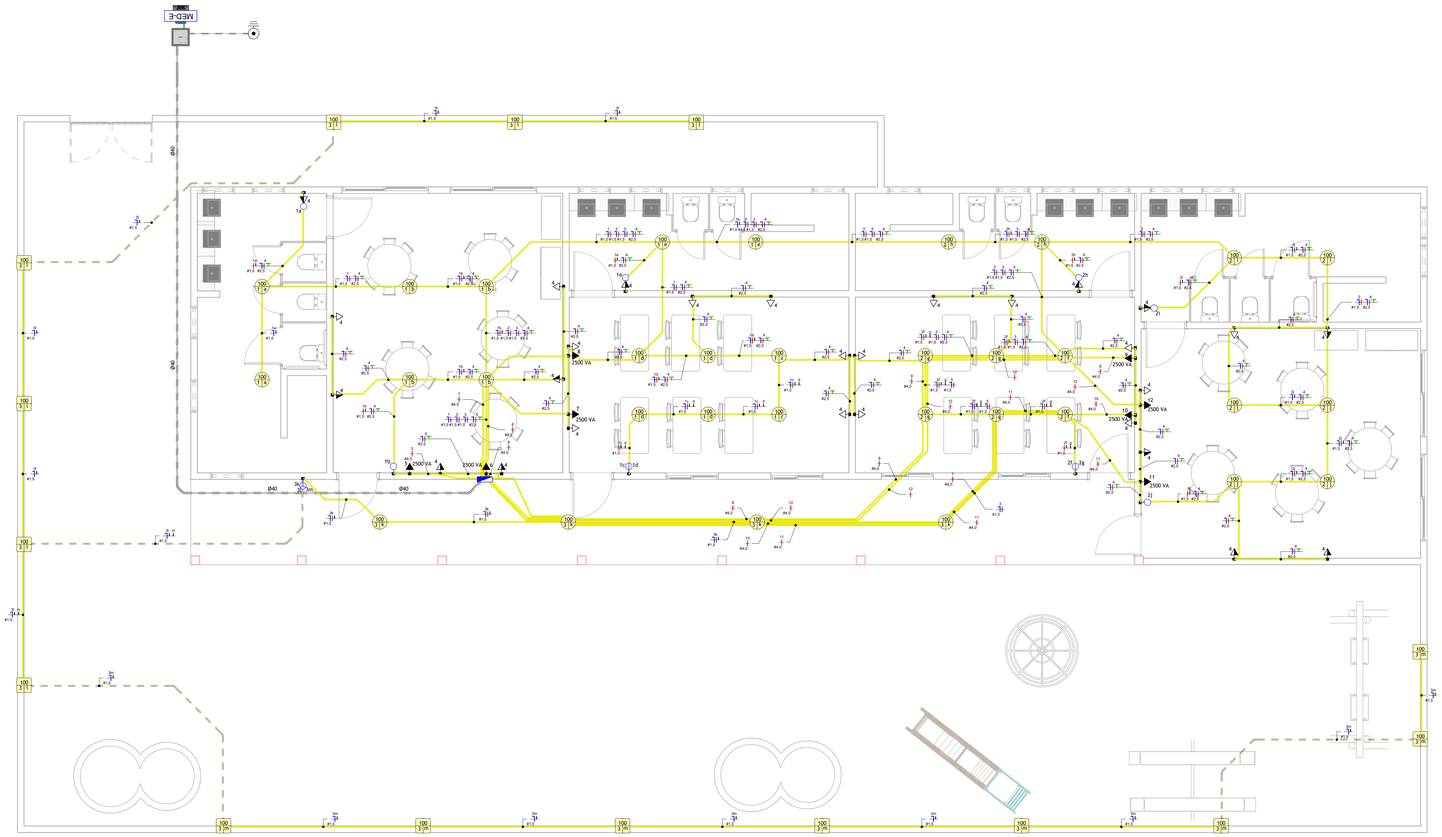
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE!

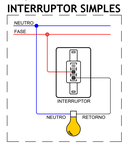
PROJETO: REFORMA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
27/07/2026		PROJETO ELÉTRICO	01/04
ESCALAS: Como indicada	CONTEÚDO: PADRÕES DE ENTRADA		

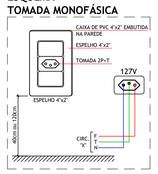


PLANTA FIAÇÃO - TÉRREO
Escala 1 : 50

ESQUEMA INTERRUPTOR SIMPLES



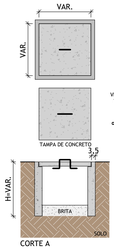
ESQUEMA TOMADA MONOFÁSICA

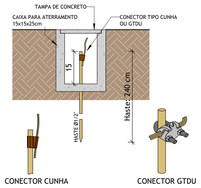


ESQUEMA MONOFÁSICO RELÉ FOTOELÉTRICO



OBS: O visor do sensor LDR sempre deve ser instalado voltado para a direção onde tenha menor incidência de luz artificial.





Caixa de Aterramento
Escala 1 : 10

Caixa de Passagem
Escala 1 : 20

SIMBOLOGIA ELÉTRICA

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 40cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 220cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 40cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de Força com saída de fio, a 220cm do piso acabado
	Tomada USB, a 40cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Ponto de Força com espera em caixa octogonal 4x4" no teto
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (three way), a 120cm do piso acabado
	Interruptor Intermediário, a 120cm do piso acabado
	Ponto para acionamento da campainha, a 120cm do piso acabado
	Ponto para cigarra da campainha, a 220cm do piso acabado
	Ponto para arandela, a 40cm do piso acabado
	Ponto para arandela, a 180cm do piso acabado
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz com espera de fiação no piso
	Ponto para bloco autônomo, a 250cm do piso acabado
	Ponto para sinalizador veicular, a 160cm do piso acabado
	Quadro de distribuição metálico, a 150cm do piso acabado
	Quadro de distribuição PVC, a 150cm do piso acabado
MED	Quadro de medição
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 40cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem de embutir na parede, a 220cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente

LEGENDA DE ELETRODUTOS

	PADRÃO
PVC corrugado flexível laranja (teto ou parede)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível laranja (enterrado)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível amarelo (teto ou parede)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível amarelo (enterrado)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível azul (teto ou parede)	Ø 25 mm
PVC corrugado flexível azul (enterrado)	Ø 25 mm
PEAD corrugado flexível (teto ou parede)	Ø 40 mm
PEAD corrugado flexível (enterrado)	Ø 40 mm
PVC rígido roscável (teto ou parede)	Ø 40 mm
PVC rígido roscável (enterrado)	Ø 40 mm
Ferro galvanizado (teto ou parede)	Ø 40 mm
Ferro galvanizado (enterrado)	Ø 40 mm
PVC rígido condulete (aparente)	Ø 25 mm
Cabo de cobre nú	Ø 16 mm²
Cabo de cobre nú (enterrado)	Ø 16 mm²
Eletroduto que sobe	
Eletroduto que desce	

Para eletrodutos não cotados, considerar diâmetro (Ø) padrão

Lista de Materiais - Caixas de Passagem

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Adaptador de Redução para Condulete de PVC, Ø1"x3/4"	Ø1"x3/4"	1
Caixa de inspeção DN 250 com haste de aterramento e conector	DN250	1
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x2"	56
Caixa de passagem	Concreto	1
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	32
Condulete de PVC múltiplo antichamas na cor cinza, Ø1", sem tampa, com 5 entradas	Ø1"	1
Inexistente	Inexistente	2
Poste duplo T de concreto		1
Tampa Cega para Condulete Top de PVC antichama na cor cinza	Ø1"	1

Lista de Materiais - Dispositivos Elétricos

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Interruptor + Tomada		
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples e 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Int+1Tom, 4x2"	4
Tomada		
Conjunto de 1 Tomada 2P+T 10A, 4x2"	1Tom, 4x2"	32

Lista de Materiais - Dispositivos de Iluminação

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.
Interruptor		
Conjunto com 1 Interruptor simples, 4x2"	1Int., 4x2"	2
Conjunto com 2 Interruptores simples, 4x2"	2Int., 4x2"	2
Conjunto com 3 Interruptores simples, 4x2"	3Int., 4x2"	1

Lista de Materiais - Eletrodutos Flexíveis

Descrição do Material	DN	Comprimento
Eletroduto PEAD Flexível	20	1,42 m
Eletroduto PEAD Flexível	25	1,89 m
Eletroduto PEAD Flexível	40	19,08 m
Eletroduto PVC Flexível (Amarelo)	25	355,57 m

Lista de Materiais - Luminárias

Descrição do Material	Dimensões	Qtde.	Potência Aparente (VA)
Ponto de Luz			
Ponto de Luz	Ponto de Luz	32	100 VA
Ponto de Luz na parede			
Ponto de Luz na parede	Ponto de Luz na parede	15	100 VA

ADVERTÊNCIA

01- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE, COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

02- DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: ESTA ADVERTÊNCIA DEVERÁ SER FIXADA, ATRAVÉS DE MATERIAL INDELÉVEL, NA PORTA FRONTAL DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS.

Quantitativo de Cabos em Metros (Eletrodutos)

(F - Condutor Fase), (N - Condutor Neutro),...

Sugestão de Cores para os condutores - F:...

FA-1,5mm²	FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	Re-1,5mm²	N-1,5mm²	N-2,5mm²	PE-2,5mm²
43,6	145,2	26,0	215,2	229,5	145,2	145,2

Quadro de Cargas

QDC

Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B	C
1	Iluml.(WC 01;02, SALA 01;02)	220 V	F+N+T	1400	1,00	1400	10 A	1,5	R	1400 VA		
2	Iluml.(WC 03;04, SALA 03;04)	220 V	F+N+T	1400	1,00	1400	10 A	1,5	S		1400 VA	
3	Iluminação Externa	220 V	F+N+T	1900	1,00	1900	12 A	1,5	T			1900 VA
4	TUGs (Comercial)	220 V	F+N+T	2576	0,92	2800	16 A	2,5	R	2800 VA		
5	Ar-condicionado sala 01 A	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	S		2500 VA	
6	Ar-condicionado sala 01 B	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	T			2500 VA
7	Ar-condicionado sala 02 A	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	R	2500 VA		
8	Ar-condicionado sala 02 B	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	S		2500 VA	
9	Ar-condicionado sala 03 A	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	T			2500 VA
10	Ar-condicionado sala 03 B	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	R	2500 VA		
11	Ar-condicionado sala 04 A	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	S		2500 VA	
12	Ar-condicionado sala 04 B	220 V	F+N+T	2300	0,92	2500	20 A	4	T			2500 VA
13	Circuito Reserva	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	20 A		R	1200 VA		
14	Circuito Reserva	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	20 A		S		1200 VA	
15	Circuito Reserva	220 V	F+N+T	1200	1,00	1200	20 A		T			1200 VA
									Potência por fase:	10400 VA	10100 VA	10600 VA
									Corrente por fase:	47,49 A	45,91 A	48,40 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Circuito Reserva	3600 VA	1,00	3600 VA	**Potência Total:** 31100 VA
Iluminação	4700 VA	1,00	4700 VA	**Potência Total Demandada:** 31100 VA
TUGs (Comercial)	22800 VA	1,00	22800 VA	**Corrente Total:** 47,25 A
				Corrente Total Demandada: 47,25 A
				Disjuntor Geral: 1,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por: MED-E

Quadro de Cargas

MED-E

Circ.	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	S	T
1	QDC	380 V	3F+N+T	29276	0,94	31100	60	6	RST	10400	10100	10600
2												
3												
									Potência por Fase:	10400 VA	10100 VA	10600 VA
									Corrente por Fase:	47,49 A	45,91 A	48,40 A

Tipo de Demanda	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
Circuito Reserva	3600 VA	1,00	3600 VA	**Potência Total:** 31100 VA
Iluminação	4700 VA	1,00	4700 VA	**Potência Total Demandada:** 31100 VA
TUGs (Comercial)	22800 VA	1,00	22800 VA	**Corrente Total:** 47,25 A
				Corrente Total Demandada: 47,25 A
				Disjuntor Geral: 50,00 A
				Sistema de Distribuição: 380/220V Trifásico (3F+N+T)
				Alimentado Por:

Notas Gerais

1 - Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
3 - Os condutores não cotados serão de #1,5mm².
4 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø3/4".
5 - A interligação entre dois eletrodutos flexíveis deverá ser feita através das Luvas de Pressão.
6 - Os tipo de condutor a ser usado deve ser conforme o diagrama unifilar
7 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
12 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
13 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA por ponto.
14 - As alturas dos pontos de tomada foram informados pelo projeto arquitetônico.
19 - Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Atenção!
Caso seja adquirido qualquer equipamento que solicite uma corrente maior que 10A que não foi previsto em projeto, deve-se informar ao projetista responsável técnico para análise de viabilidade técnica.

Atendimento às Normas de Desempenho

1 - O projeto dos sistemas elétricos e iluminação artificial foi desenvolvido atendendo integralmente às prescrições da norma ABNT NBR 5410/2004, e portanto atende a todos os requisitos da norma de desempenho ABNT NBR 15575/2013.
2 - VUP - 20 anos.
3 - Para atender o período mínimo de vida útil do projeto (VUP) se faz necessário que o usuário atente para os prazos de substituição e manutenção periódica dos componentes das instalações elétricas. Quando necessário, deverá ser consultado um profissional ou empresa que esteja capacitada para prestação desse serviço.
3.1 - Lâmpadas queimadas: substituir por outras de mesma potência;
3.2 - A cada 6 meses, testar o disjuntor tipo DR, apertando o botão localizado no próprio aparelho. Ao apertar o botão, a energia será interrompida. Caso isso não ocorra, trocar o DR;
3.3 - A cada 1 ano, verificar e, se necessário, reapertar as conexões do quadro de distribuição; Verificar o estado dos contatos elétricos. Caso possua desgaste, substituir as peças (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).
3.4 - A cada 2 anos, reapertar todas as conexões (tomadas, interruptores, pontos de luz e outros).

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	27/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PROJETO: REFORMA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
27/07/2026		PROJETO ELÉTRICO	02/04
ESCALAS: Como indicada	CONTEÚDO: PLANTA ELÉTRICA QUANTITATIVOS QUADROS		

PAINEL: QDC
POT. INSTALADA: 31100 VA
POT. DEMANDADA: 31.100,00 VA
POT. TOTAL FASE R: 10.400 VA
POT. TOTAL FASE S: 10.100 VA
POT. TOTAL FASE T: 10.600 VA

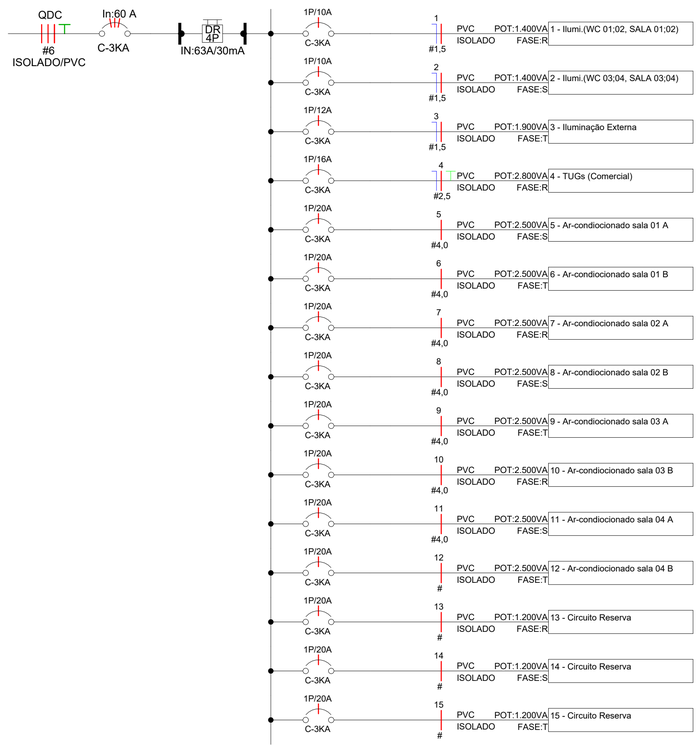
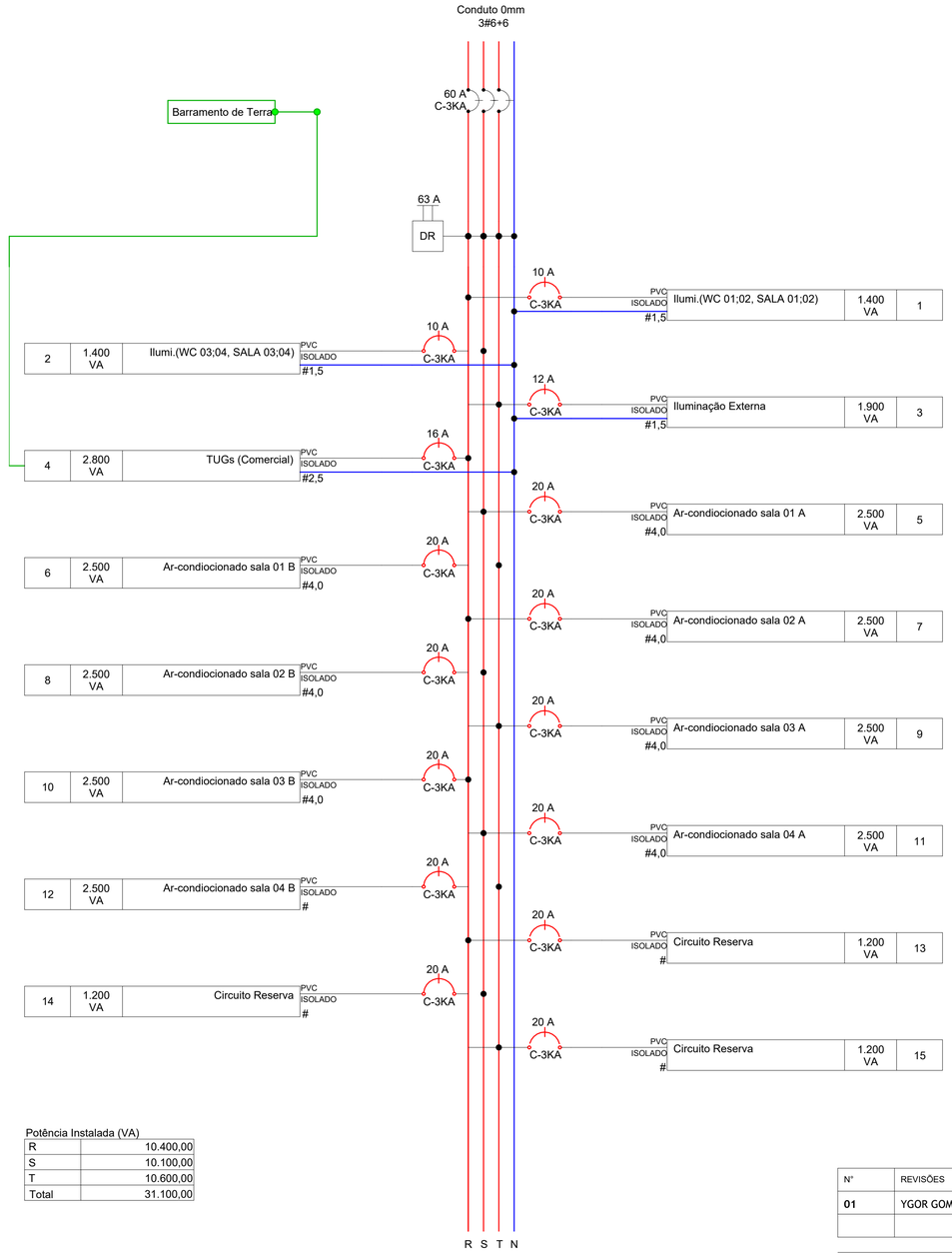


Diagrama Unifilar - QDC

Escala 1 : 50



Potência Instalada (VA)

R	10.400,00
S	10.100,00
T	10.600,00
Total	31.100,00

Diagrama Multifilar - QDC

Escala 1 : 50

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	27/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB

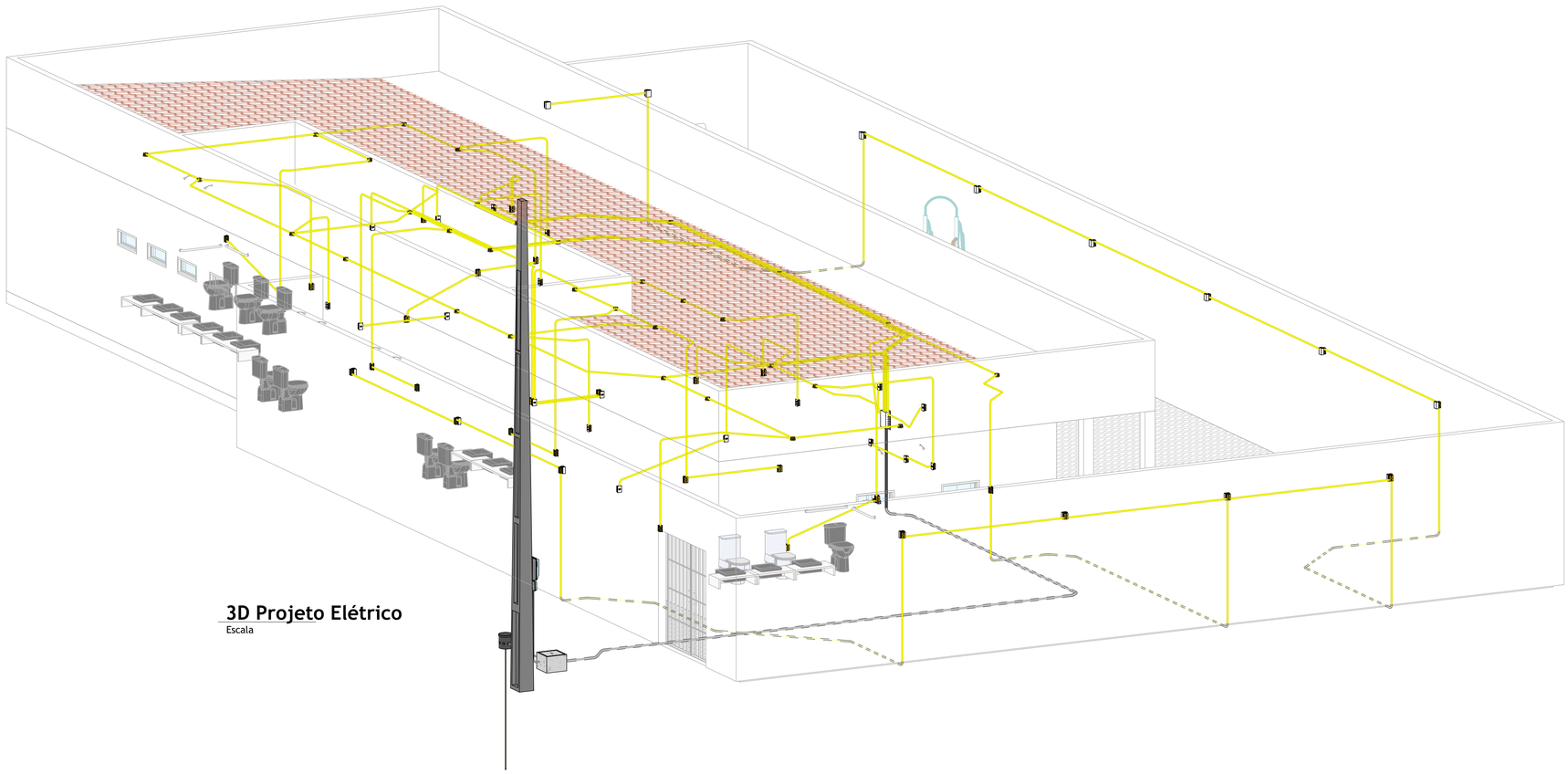
RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE!

PROJETO: REFORMA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
27/07/2026		PROJETO ELÉTRICO	03/04
ESCALAS: 1 : 50	CONTEÚDO: DIAGRAMAS UNIFAMILIARES		

A1 (841x594)mm



3D Projeto Elétrico
Escala

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	27/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

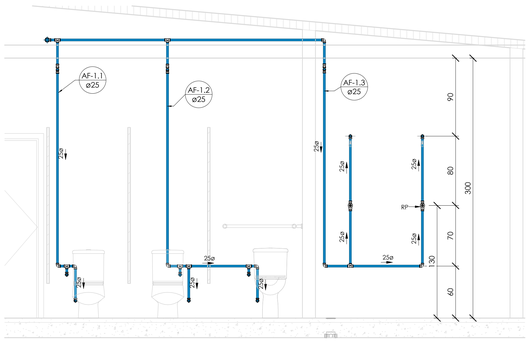
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

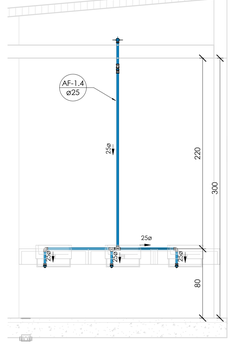
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE!

PROJETO: REFORMA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Passagem-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

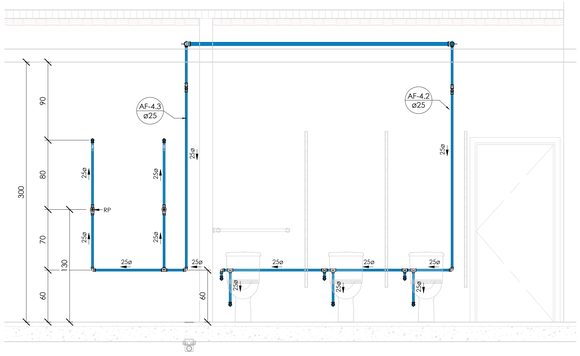
DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
27/07/2026		PROJETO ELÉTRICO	04/04
ESCALAS:	CONTEÚDO:		
	3D GERAL		



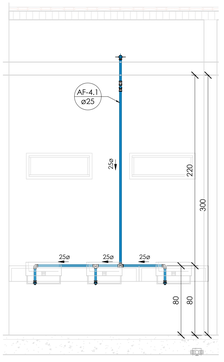
VISTA HID. WC 01- A
1 : 25



VISTA HID. WC 01 - B
1 : 25



VISTA HID. WC 04 - A
1 : 25



VISTA HID. WC 04 - B
1 : 25

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	PONTO DE ÁGUA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	PONTO DE ESGOTO CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,35	1/2"	--	--
LAVATÓRIO BANCADA	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
PIA BANCADA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
PIA PAREDE	PIA	1,10	1/2"	0,50	50
TANQUE BANCADA	TQ	0,60	3/4"	0,50	50
TANQUE PAREDE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA OCULTO	RG	0,60	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDAS TUBULAÇÃO

HIDRÁULICA
- ALIMENTAÇÃO
- ÁGUA FRIA
- RECALQUE ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- RECIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE
- REÚSO CISTERNA
- RECALQUE CISTERNA
- EXTRAVASOR E LIMPEZA
- VENTILAÇÃO

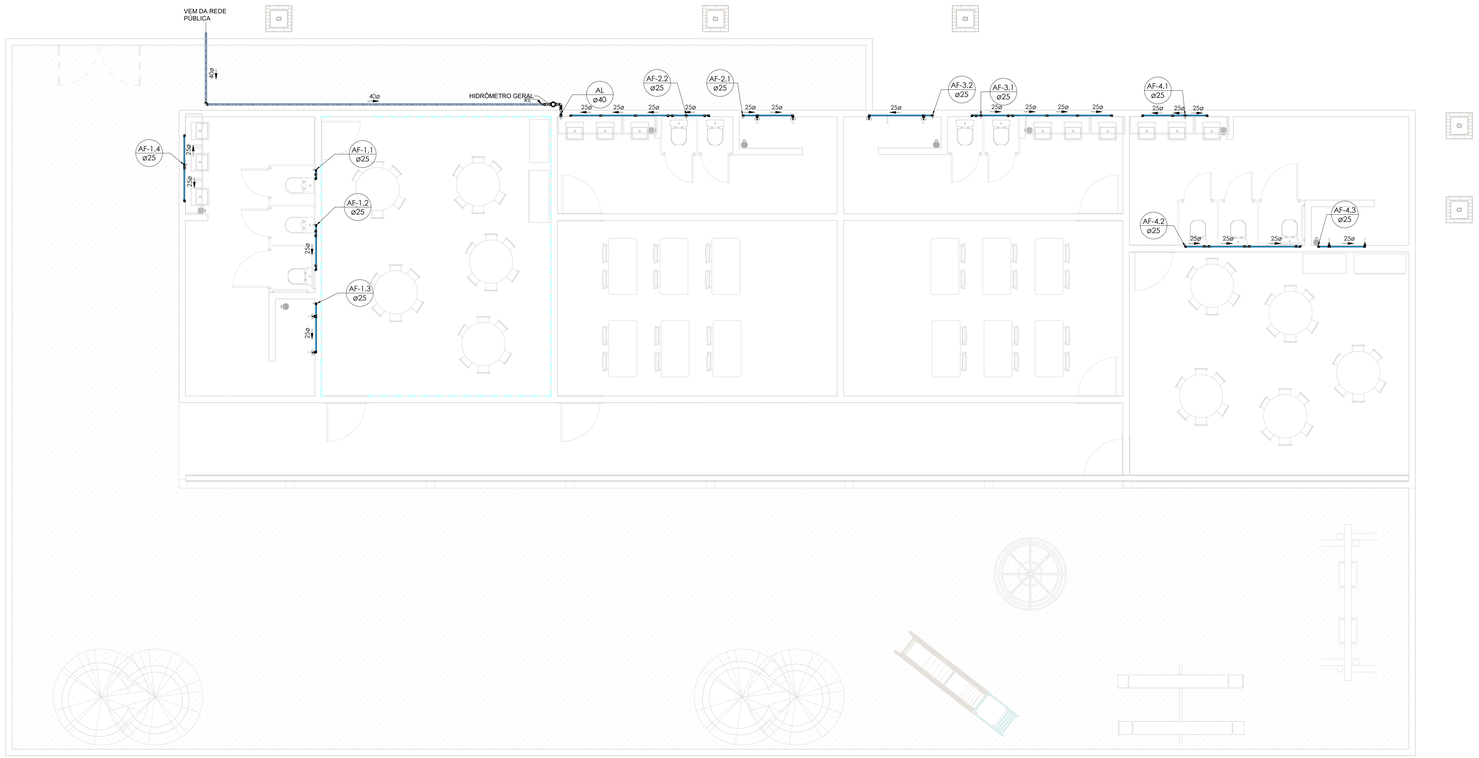
SANITÁRIA
- ESGOTO SANITÁRIO
- ESGOTO GORDURA
- VENTILAÇÃO
- PLUVIAL
- DRENO AR CONDICIONADO

ABREVIAÇÕES

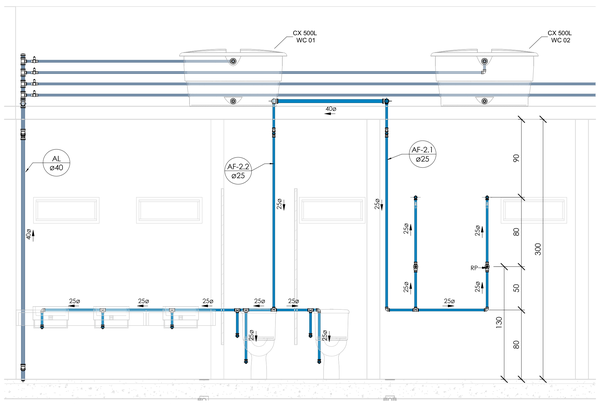
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
RAQ	RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RAF	RECALQUE ÁGUA FRIA
RAC	RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO

NOTAS GERAIS

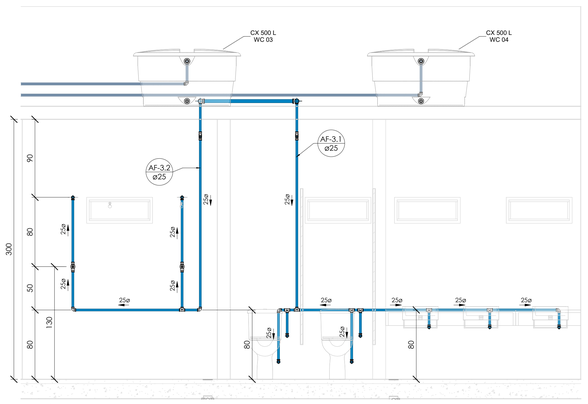
1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
2- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou superior a 100 mm, devem ter inclinação mínima de 1%;
3- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou inferior a 75mm, devem ter inclinação mínima de 2%;
4- As tubulações horizontais da rede de ventilação sanitária, deverão possuir aclive mínimo de 1%;
5 - As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- As tubulações da rede pluvial por norma devem possuir inclinação mínima de 0,5%, mas utilizar 1% para execussão;
7- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
8- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
9- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso.
10- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões;
11- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos;
12- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo. Conforme Lei nº 5194/66 que não se relacione com a execussão da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros;
13 - O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. Qualquer modificação, o mesmo deve ser contactado;
14- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietária;
15- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrita ao projetista;



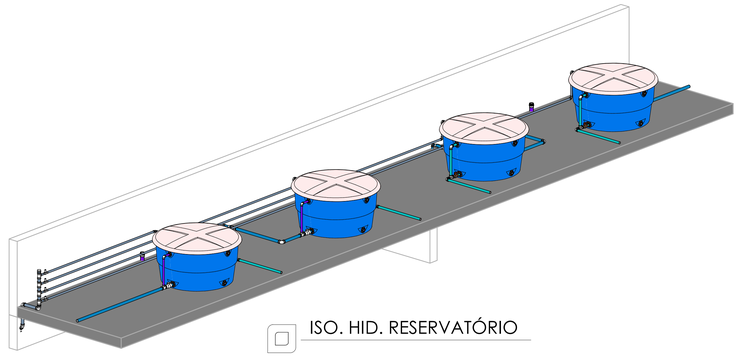
ESQUEMA GERAL HID. PAV. TÉRREO
1 : 50



VISTA HID. WC 02
1 : 25



VISTA HID. WC 03
1 : 25



ISO. HID. RESERVATÓRIO

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA: 28/07/2026
COLABORADOR: -
DISCIPLINA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PRANCHA: 01/06
ESCALAS: Como indicada
CONTEÚDO: PROJETO HIDRAULICO - PAV. TÉRREO

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	PONTO DE ÁGUA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	PONTO DE ESGOTO CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,35	1/2"	--	--
LAVATÓRIO BANCADA	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
PIA BANCADA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
PIA PAREDE	PIA	1,10	1/2"	0,50	50
TANQUE BANCADA	TQ	0,60	3/4"	0,50	50
TANQUE PAREDE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA OCULTO	RG	0,60	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDAS TUBULAÇÃO

HIDRÁULICA
- ALIMENTAÇÃO
- AGUA FRIA
- RECALQUE ÁGUA FRIA
- ÁGUA QUENTE
- RECIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE
- REÚSO CISTERNA
- RECALQUE CISTERNA
- EXTRAVASOR E LIMPEZA
- VENTILAÇÃO

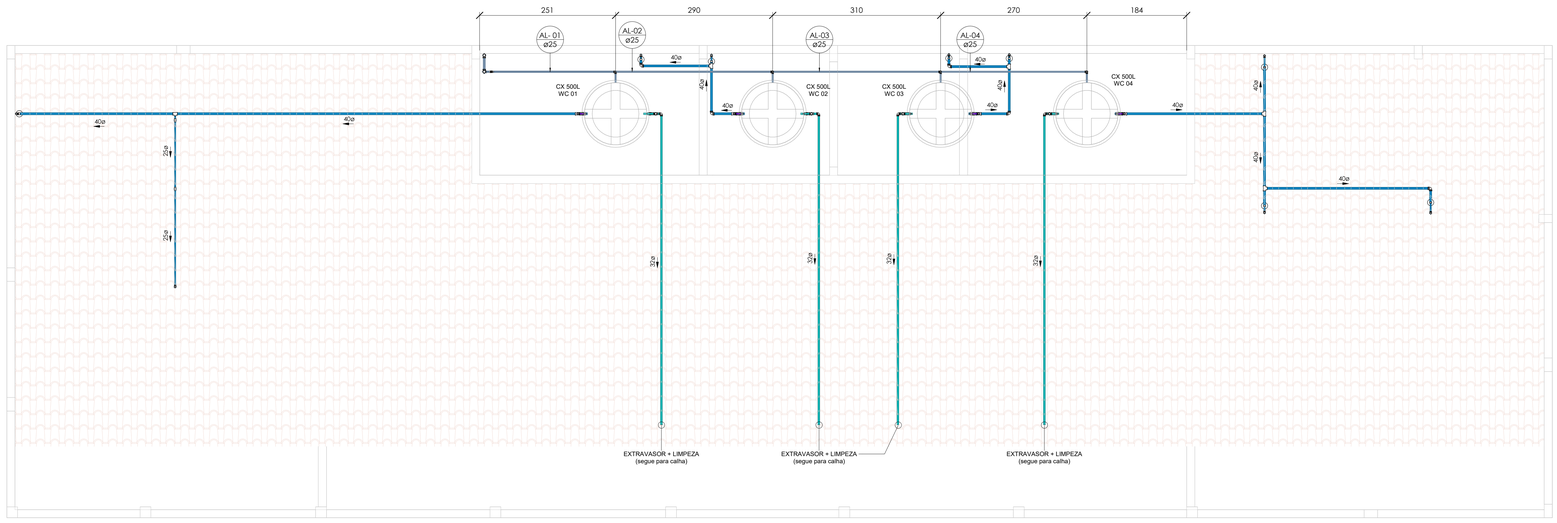
SANITÁRIA
- ESGOTO SANITÁRIO
- ESGOTO GORDURA
- VENTILAÇÃO
- PLUVIAL
- DRENO AR CONDICIONADO

ABREVIAÇÕES

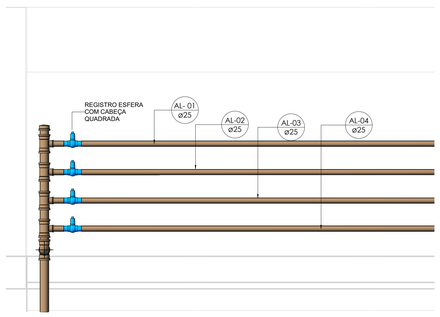
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
RAQ	RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RAF	RECALQUE ÁGUA FRIA
RAC	RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO

NOTAS GERAIS

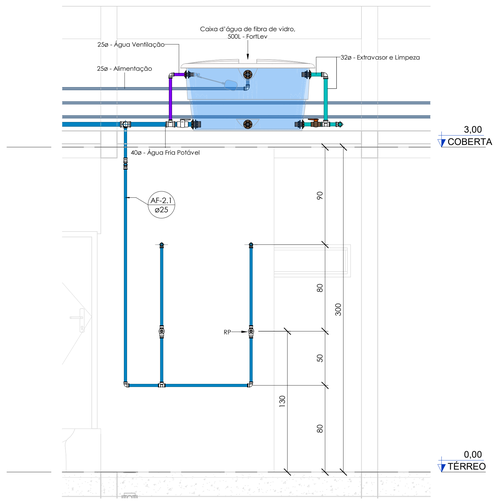
1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
2- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou superior a 100 mm, devem ter inclinação mínima de 1%;
3- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou inferior a 75mm, devem ter inclinação mínima de 2%;
4- As tubulações horizontais da rede de ventilação sanitária, deverão possuir aclive mínimo de 1%;
5 - As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- As tubulações da rede pluvial por norma devem possuir inclinação mínima de 0,5%, mas utilizar 1% para execussão;
7- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
8- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
9- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso.
10- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões;
11- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos;
12- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo. Conforme Lei nº 5194/66 que não se relacione com a execussão da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros;
13- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. Qualquer modificação, o mesmo deve ser contactado;
14- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietária;
15- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrita ao projetista;



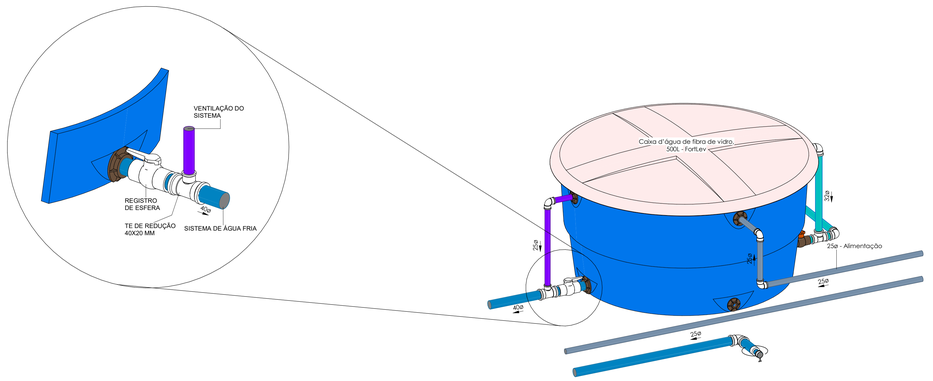
ESQUEMA GERAL HID. PAV. COBERTA
1 : 40



HIDRÔMETROS INDIVIDUAIS (01 A0 04)
1 : 10



VISTA HID. CX 02
1 : 20



ISO. HID. CX D'ÁGUA

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

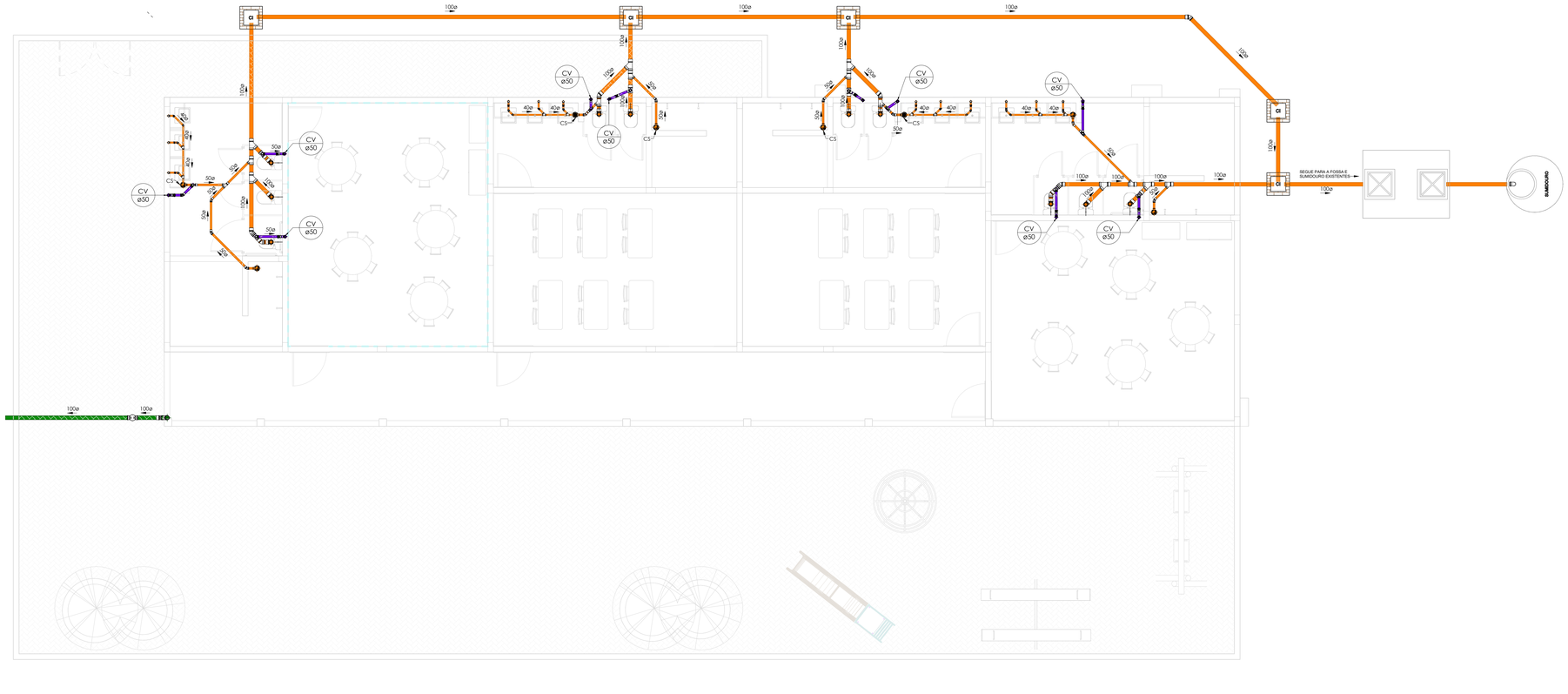
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA: 28/07/2026
COLABORADOR: -
DISCIPLINA: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PRANCHA: 02/06
ESCALAS: Como indicada
CONTEÚDO: PROJETO HIDRAULICO - PAV. COBERTA



LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA ALTURA	PONTO DE ÁGUA CONEXÃO	PONTO DE ESGOTO ALTURA	PONTO DE ESGOTO CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,35	1/2"	--	--
LAVATÓRIO BANCADA	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
PIA BANCADA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
PIA PAREDE	PIA	1,10	1/2"	0,50	50
TANQUE BANCADA	TQ	0,60	3/4"	0,50	50
TANQUE PAREDE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA OCULTO	RG	0,60	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milimetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDAS TUBULAÇÃO

HIDRÁULICA	ALIMENTAÇÃO
	ÁGUA FRIA
	RECALQUE ÁGUA FRIA
	ÁGUA QUENTE
	RECIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE
	REÚSO CISTERNA
	RECALQUE CISTERNA
	EXTRAVASOR E LIMPEZA
	VENTILAÇÃO
SANITÁRIA	ESGOTO SANITÁRIO
	ESGOTO GORDURA
	VENTILAÇÃO
	PLUVIAL
	DRENO AR CONDICIONADO

ABREVIAÇÕES

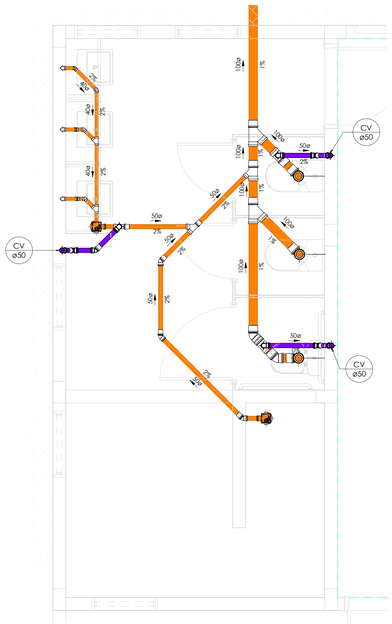
AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
RAQ	RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RAF	RECALQUE ÁGUA FRIA
RAC	RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO

NOTAS GERAIS

1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
2- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou superior a 100 mm, devem ter inclinação mínima de 1%;
3- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou inferior a 75mm, devem ter inclinação mínima de 2%;
4- As tubulações horizontais da rede de ventilação sanitária, deverão possuir active mínimo de 1%;
5 - As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- As tubulações da rede pluvial por norma devem possuir inclinação mínima de 0,5%, mas utilizar 1% para execussão;
7- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
8- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
9- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso.
10- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões;
11- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos;
12- Este projeto é propriedade do projetista registrado no selo. Conforme Lei nº 5194/66 que não se relacione com a execussão da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros;
13- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. Qualquer modificação, o mesmo deve ser contactado;
14- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário;
15- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrita ao projetista;

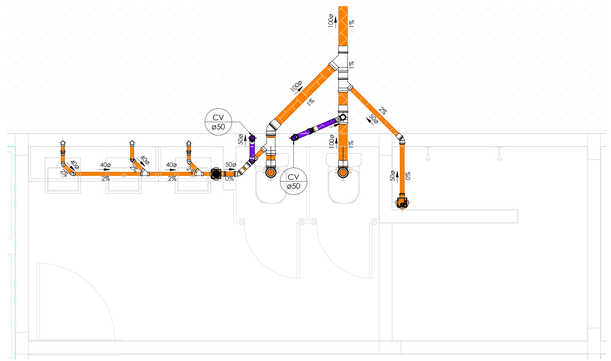
ESQUEMA GERAL SAN. + PLU. PAV. TERREO

1 : 50



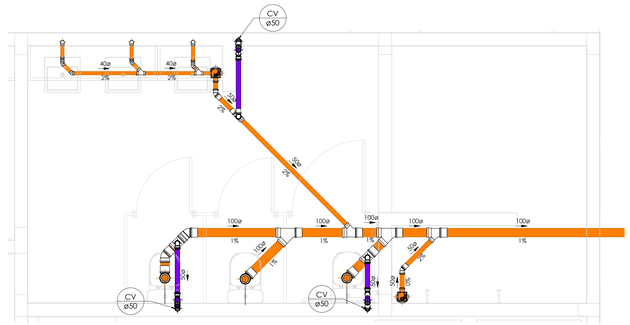
DET. SAN. WC 01

1 : 25



DET. SAN. WC 02 E 03

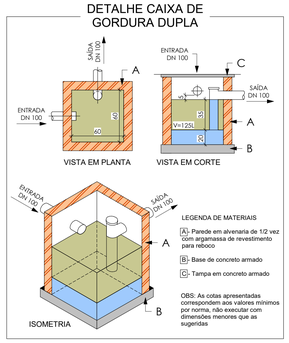
1 : 25



DET. SAN. WC 04

1 : 25

DETALHE CAIXA DE GORDURA DUPLA



Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

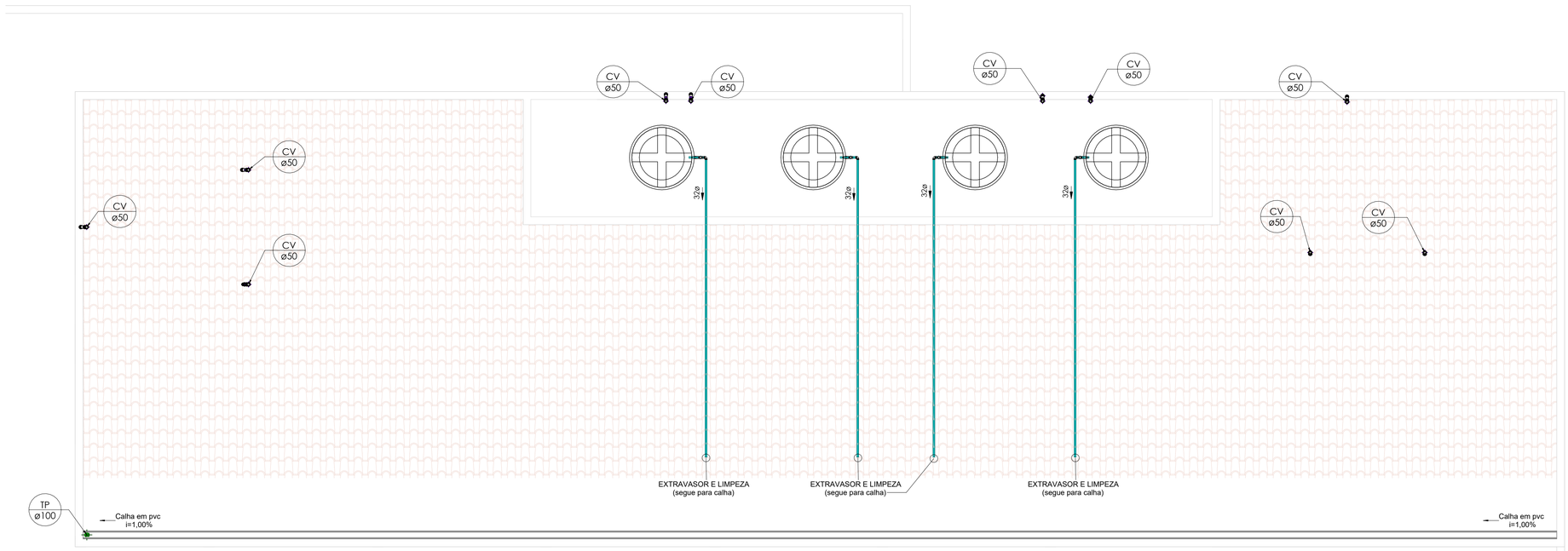
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA	COLABORADOR	DISCIPLINA	PRANCHA
28/07/2026	-	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	03/06

ESCALAS	CONTEÚDO
Como Indicada	PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL - PAV. TERREO



ESQUEMA GERAL SAN. + PLU. PAV. COBERTA

1 : 50

LEGENDA PONTOS HIDRÁULICOS

PEÇA DE UTILIZAÇÃO	ABREVIATURA	PONTO DE ÁGUA		PONTO DE ESGOTO	
		ALTURA	CONEXÃO	ALTURA	CONEXÃO
BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	BS	0,20	1/2"	PISO	100
CHUVEIRO (DUCHA)	CH	2,20	1/2"	--	--
DUCHA HIGIÊNICA	DH	0,35	1/2"	--	--
LAVATÓRIO BANCADA	LV	0,60	1/2"	0,50	40
MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS	MLR	1,10	3/4"	0,90	50
MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS	MLL	0,60	3/4"	0,50	50
PIA BANCADA	PIA	0,60	1/2"	0,50	50
PIA PAREDE	PIA	1,10	1/2"	0,50	50
TANQUE BANCADA	TQ	0,60	3/4"	0,50	50
TANQUE PAREDE	TQ	1,10	3/4"	0,50	50
REGISTRO DE PRESSÃO	RP	1,10	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA	RG	1,80	3/4"	--	--
REGISTRO DE GAVETA OCULTO	RG	0,60	3/4"	--	--
CAIXA SIFONADA	CS	--	--	PISO	50/75
RALO SECO LINEAR	RS	--	--	PISO	40

1. Para alturas a unidade é metro, para conexão é milímetro;
2. Para utilização de peças não convencionais seguir alturas e conexões conforme manual do fabricante/fornecedor;
3. Quando informações não forem iguais às demonstradas em plantas, seguir indicado em projeto, em caso de dúvidas entrar em contato com engenheiro responsável.

LEGENDAS TUBULAÇÃO

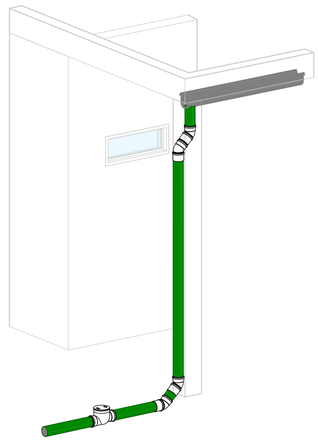
HIDRÁULICA	ALIMENTAÇÃO
	ÁGUA FRIA
	RECALQUE ÁGUA FRIA
	ÁGUA QUENTE
	RECIRCULAÇÃO ÁGUA QUENTE
	REÚSO CISTERNA
	RECALQUE CISTERNA
	EXTRAVASOR E LIMPEZA
	VENTILAÇÃO
SANITÁRIA	ESGOTO SANITÁRIO
	ESGOTO GORDURA
	VENTILAÇÃO
	PLUVIAL
	DRENO AR CONDICIONADO

ABREVIAÇÕES

AL	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AF	COLUNA ÁGUA FRIA
AQ	COLUNA ÁGUA QUENTE
RAQ	RECIRCULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE
AC	COLUNA ÁGUA CISTERNA
CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
RAF	RECALQUE ÁGUA FRIA
RAC	RECALQUE ÁGUA CISTERNA
TP	TUBO DE QUEDA PLUVIAL
TQ	TUBO DE QUEDA ESGOTO

NOTAS GERAIS

1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626 e NBR 8160;
2- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou superior a 100 mm, devem ter inclinação mínima de 1%;
3- As tubulações da rede de esgoto que possuam diâmetro igual ou inferior a 75mm, devem ter inclinação mínima de 2%;
4- As tubulações horizontais da rede de ventilação sanitária, deverão possuir aclive mínimo de 1%;
5 - As tubulações verticais de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- As tubulações da rede pluvial por norma devem possuir inclinação mínima de 0,5%, mas utilizar 1% para execussão;
7- As tubulações que atravessarem paredes, pisos ou lajes deverão ser protegidas por meio de camisa de proteção, utilizando tubo de maior diâmetro ou envelopadas por plástico;
8- Os suportes nas caixas sifonadas devem ser feitos por meio de plataforma ou fita perfurada em x;
9- Utilizar materiais emborrachados, braçadeiras ou fita perfurada para suporte das tubulações suspensas. Jamais usar arame para isso.
10- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões;
11- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos;
12- Este projeto é propriedade do projestista registrado no selo. Conforme Lei nº 5194/66 que não se relacione com a execussão da presente edificação, sendo terminantemente vedada sua colocação a disposição de terceiros;
13- O projetista não se responsabilizará por eventuais alterações deste projeto durante sua execução. Qualquer modificação, o mesmo deve ser contactado;
14- Este projeto foi baseado no layout e informações fornecidas pelo arquiteto ou proprietário;
15- Qualquer modificação ou dúvida deverá ser imediatamente comunicada por escrita ao projetista;



ISO. PLUV. TP

Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
28/07/2026	-	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	04/06
ESCALAS: 1 : 50	CONTEÚDO: PROJETO SANITÁRIO E PLUVIAL - PAV. COBERTA		

TB. Conexões - Por nível e sistema

Descrição do Material	Contador
Alimentação	
Cap, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
Joelho 45°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
Tê de Redução, DN40x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
Esgoto Sanitário	
Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	37
Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
Junção 45°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Esgoto Ventilação	
Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	41
Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	10
Extravasor e Limpeza	
Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
Não definido	
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	4
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	8
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	16
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	4
Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	154
Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	85
Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	64
Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38
Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	8
Pluvial	
Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Água Fria Potável	
inexistente	8
Joelho 45°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	22
Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	40
Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	31
Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
Tê de Redução, DN40x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	31
Tê, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
Água Ventilação	
Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4

TB.Tubulações - Por nível e sistema

Descrição	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)
Alimentação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	40	13,48
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	28,20
Esgoto Sanitário		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	100	55,22
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	50	11,42
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	40	17,38
Esgoto Ventilação		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	50	39,53
Extravasor e Limpeza		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	32	25,84
Pluvial		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	100	6,84
Água Fria Potável		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	40	24,10
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	67,16
Água Ventilação		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	25	2,09

TB. Caixas e Ralos

Descrição do Material	Contador
TÉRREO	
	4
Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	5
Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	4
Caixa Sifonada Girafácil Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	8
Não Listar	7

TB.Registros e Válvulas

Descrição	Quantidade
Adaptador para Ligação Ramal Predial com Registro em PVC 20 x 3/4", Ligação Predial - TIGRE	4
Calha de Piso Normal DN 130 - TIGRE	1
Hidrômetro para cavalete	1
Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos	8
Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm	4
Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm	5
Válvula de Retenção - 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

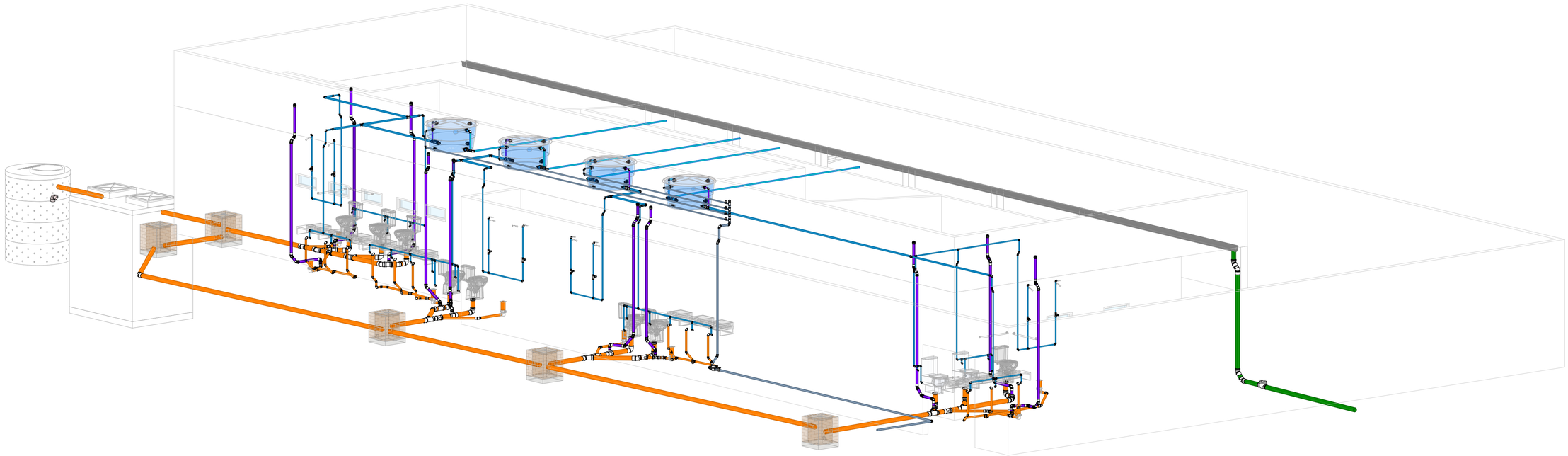
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE!

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
28/07/2026	-	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	05/06
ESCALAS:	CONTEÚDO: QUANTITATIVOS DE MATERIAS		



Nº	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
01	YGOR GOMES DE ARAÚJO	28/07/2026	YGOR GOMES DE ARAÚJO

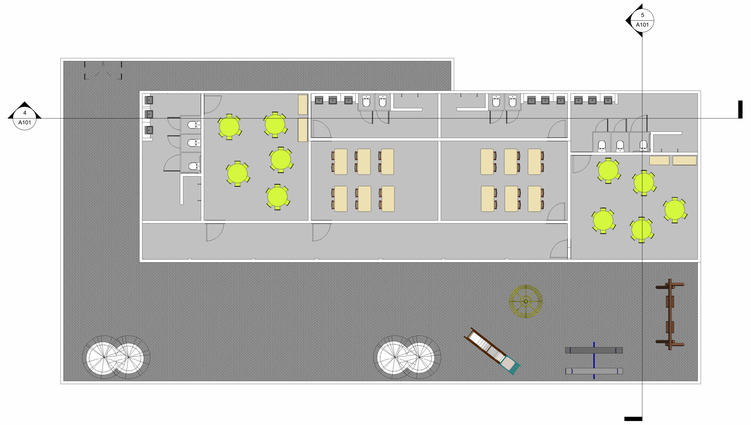
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO: YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA - 1619611785-4

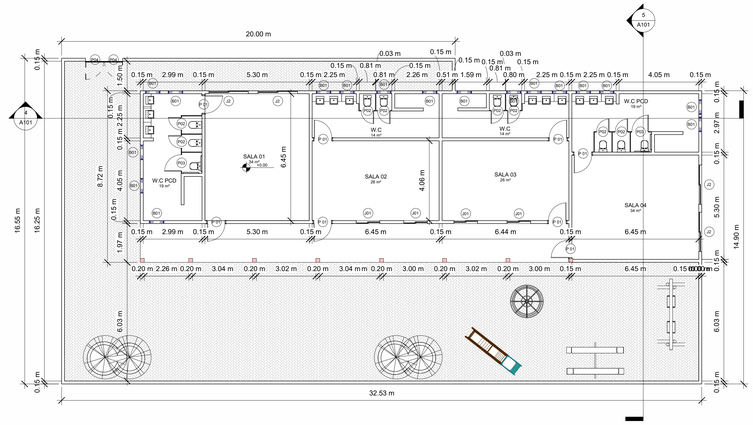
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
GOVERNANDO PARA NOSSA GENTE

PROJETO: PROJETO HIDROSSANITÁRIO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
ENDEREÇO: Rua Projetada, Passagem/PB

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
28/07/2026	-	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	06/06
ESCALAS:	CONTEÚDO: 3D GERAL		



1 Térreo Final
1 : 100



2 Térreo Cotas
1 : 100

QUADRO DE ESQUADRIAS - JANELAS				
Marca de tipo	Contagem	Largura	Altura	Altura do peitoril
B01	17	0.76 m	0.30 m	1.80 m
J01	4	1.20 m	1.00 m	1.10 m
J2	4	2.00 m	1.00 m	1.10 m

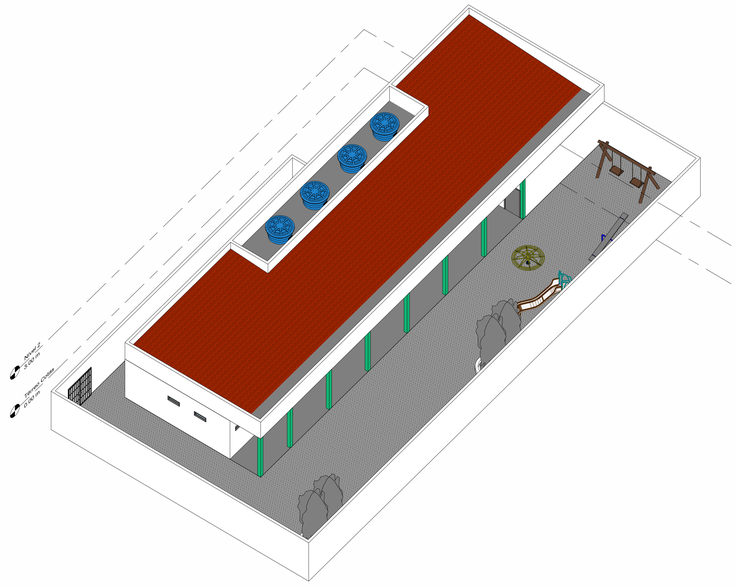
Total geral: 25

QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTAS			
Marca de tipo	Contagem	Largura	Altura
P02	8	0.70 m	1.80 m
P03	2	0.90 m	1.80 m
P04	2	0.90 m	2.10 m
P 01	8	0.98 m	2.10 m

Total geral: 20

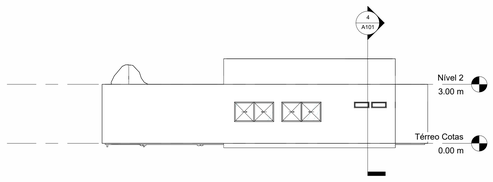


3 vista

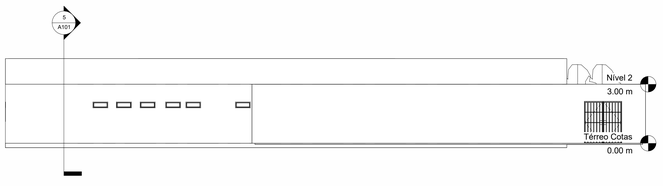


4 Corte A
1 : 100

5 Corte B
1 : 100



6 Leste
1 : 100



7 Norte
1 : 100

8 VISTA COBERTURA

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESP. TÉCNICO:
YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM-PB

TIPO DE OBRA:
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

ENDEREÇO:
Rua Projetada, Passagem/PB

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA TÉRREO
TÉCNICA

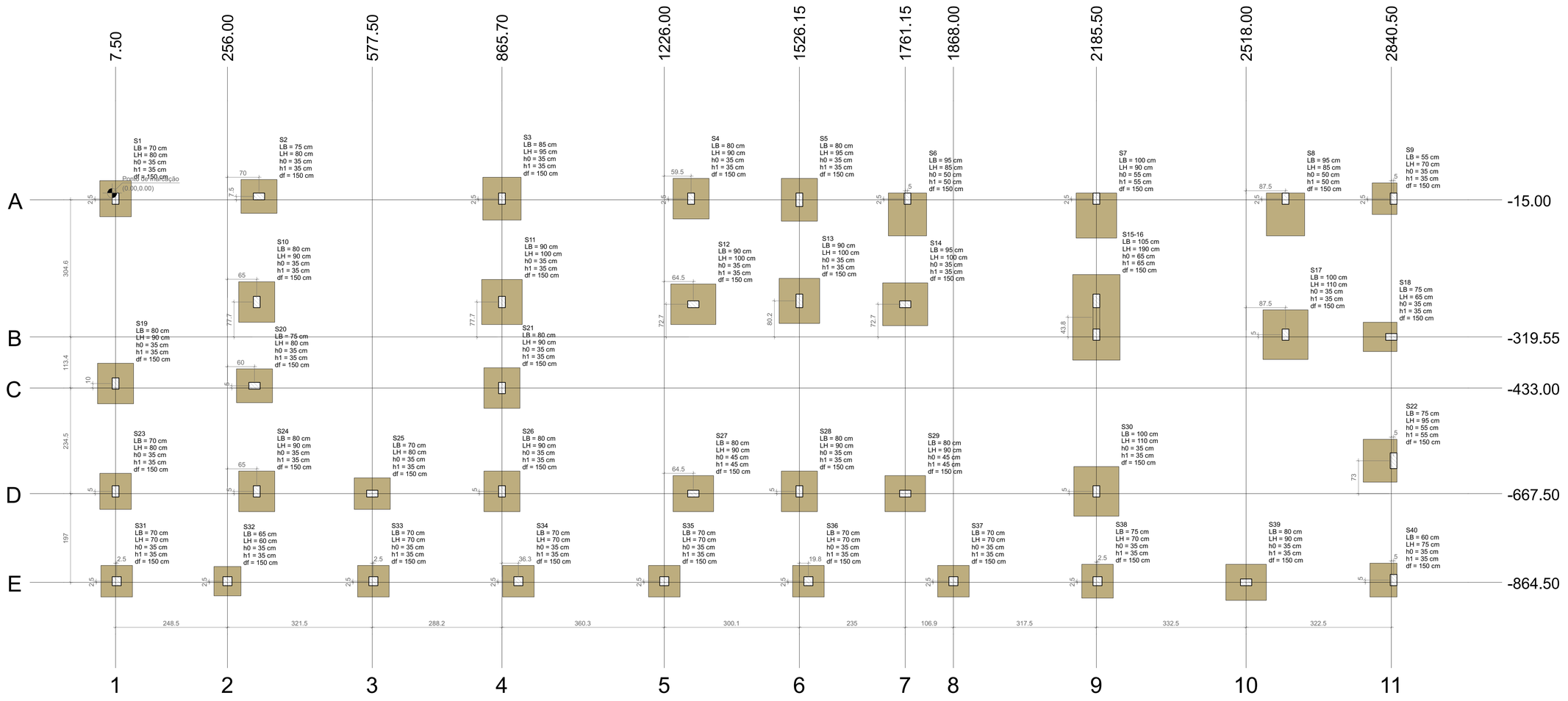
ESCALA:
INDICADAS

FOLHA:
A101

ARQUIVO:

DATA:
28/07/26

PROJETO REFORMA E AMPLIAÇÃO



PLANTA DE LOCAÇÃO

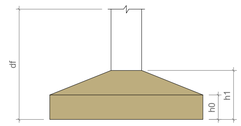
Escala 1:50

Pilar												Fundação					
Nome	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Mín. (kN)	Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
					Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	7.50	-12.50	50	43	2	-5	1	-2	0	-3	6	0	S1	70	80	35	35	150
P2	326.00	-7.50	81	67	2	-2	1	-3	0	-3	3	-1	S2	75	80	35	35	150
P3	865.70	-12.50	91	72	5	-4	2	0	3	0	3	-4	S3	85	95	35	35	150
P4	1285.50	-12.50	67	50	3	-5	2	0	3	0	5	-2	S4	80	90	35	35	150
P5	1526.15	-15.00	51	29	7	-8	2	0	2	0	6	-5	S5	80	95	35	35	150
P6	1766.15	-12.50	70	51	18	0	0	0	0	-2	0	-10	S6	95	85	50	50	150
P7	2185.50	-12.50	82	59	22	0	0	0	1	0	0	-18	S7	100	90	55	55	150
P8	2605.50	-12.50	73	59	3	-8	2	0	3	0	7	-2	S8	95	85	50	50	150
P9	2845.50	-12.50	36	29	0	0	0	-6	0	-5	3	0	S9	55	70	35	35	150
P10	321.00	-241.85	83	72	5	-4	0	-1	0	-2	4	-4	S10	80	90	35	35	150
P11	865.70	-241.85	103	88	5	-5	0	-3	0	-5	5	-6	S11	90	100	35	35	150
P12	1290.50	-246.85	115	90	3	-3	5	0	6	0	1	-4	S12	90	100	35	35	150
P13	1526.15	-239.35	87	67	7	-9	2	0	2	0	9	-3	S13	90	100	35	35	150
P14	1761.15	-246.85	120	94	0	-8	3	-2	1	-1	9	0	S14	95	100	35	35	150
P17	2605.50	-314.55	140	115	5	-4	4	0	5	0	2	-4	S17	100	110	35	35	150
P18	2840.50	-319.55	43	40	0	0	0	-8	0	-6	2	-3	S18	75	65	35	35	150
P19	7.50	-423.00	67	56	6	-3	0	-2	0	-3	2	-7	S19	80	90	35	35	150
P20	316.00	-428.00	83	73	3	-2	2	-1	3	0	4	-4	S20	75	80	35	35	150
P21	865.70	-433.00	78	67	5	-5	2	0	1	0	6	-4	S21	80	90	35	35	150
P22	2845.50	-594.55	66	57	0	0	0	-16	0	-6	4	-3	S22	75	95	55	55	150
P23	7.50	-662.50	51	44	5	-6	0	-1	0	-3	5	-6	S23	70	80	35	35	150
P24	321.00	-662.50	74	61	5	-3	2	0	2	0	2	-4	S24	80	90	35	35	150
P25	577.50	-667.50	74	61	2	-3	2	-2	1	-2	1	-2	S25	70	80	35	35	150
P26	865.70	-662.50	89	71	5	-5	1	-1	0	-3	3	-4	S26	80	90	35	35	150
P27	1290.50	-667.50	98	85	3	-2	3	0	4	0	1	-1	S27	80	90	45	45	150
P28	1526.15	-662.50	71	61	6	-4	1	0	1	-2	0	-4	S28	80	90	35	35	150
P29	1761.15	-667.50	97	84	3	-2	1	-2	0	-3	1	-1	S29	80	90	45	45	150
P30	2185.50	-662.50	133	107	4	-8	3	0	4	0	7	-2	S30	100	110	35	35	150
P31	10.00	-862.00	38	20	4	-4	1	-2	1	-2	2	-3	S31	70	70	35	35	150
P32	256.00	-862.00	45	41	3	-2	2	0	1	-2	1	-2	S32	65	60	35	35	150
P33	580.00	-862.00	49	41	4	-4	2	0	2	0	2	-1	S33	70	70	35	35	150
P34	902.00	-862.00	47	44	2	-3	2	0	2	0	1	0	S34	70	70	35	35	150
P35	1226.00	-862.00	45	43	2	-3	2	0	2	0	1	0	S35	70	70	35	35	150
P36	1546.00	-862.00	42	39	2	-3	2	0	2	0	1	0	S36	70	70	35	35	150
P37	1868.00	-862.00	46	43	2	-3	2	0	2	0	1	0	S37	70	70	35	35	150
P38	2188.00	-862.00	52	33	3	-6	2	0	2	0	5	-3	S38	75	70	35	35	150
P39	2518.00	-864.50	76	68	1	-3	3	0	2	0	2	0	S39	80	90	35	35	150
P40	2845.50	-859.50	41	27	0	0	0	-8	0	-4	2	-2	S40	60	75	35	35	150
P15+P16	2185.50	-275.70	164	135	48	-50	5	0	4	0	28	-7	S15-16	105	190	65	65	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos 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.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P19, P23
10.00	P31
256.00	P32
316.00	P20
321.00	P10, P24
326.00	P2
577.50	P25
580.00	P33
865.70	P3, P11, P21, P26
902.00	P34
1226.00	P35
1285.50	P4
1290.50	P12, P27
1526.15	P5, P13, P28
1546.00	P36
1761.15	P14, P29
1766.15	P6
1868.00	P37
2185.50	P7, P15+P16, P30
2188.00	P38
2518.00	P39
2605.50	P8, P17
2840.50	P18
2845.50	P9, P22, P40

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
-7.50	P2
-12.50	P1, P3, P4, P6, P7, P8, P9
-15.00	P5
-239.35	P13
-241.85	P10, P11
-246.85	P12, P14
-275.70	P15+P16
-314.55	P17
-319.55	P18
-423.00	P19
-428.00	P20
-433.00	P21
-594.55	P22
-662.50	P23, P24, P26, P28, P30
-667.50	P25, P27, P29
-859.50	P40
-862.00	P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37, P38
-864.50	P39



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA: 21/08/2026

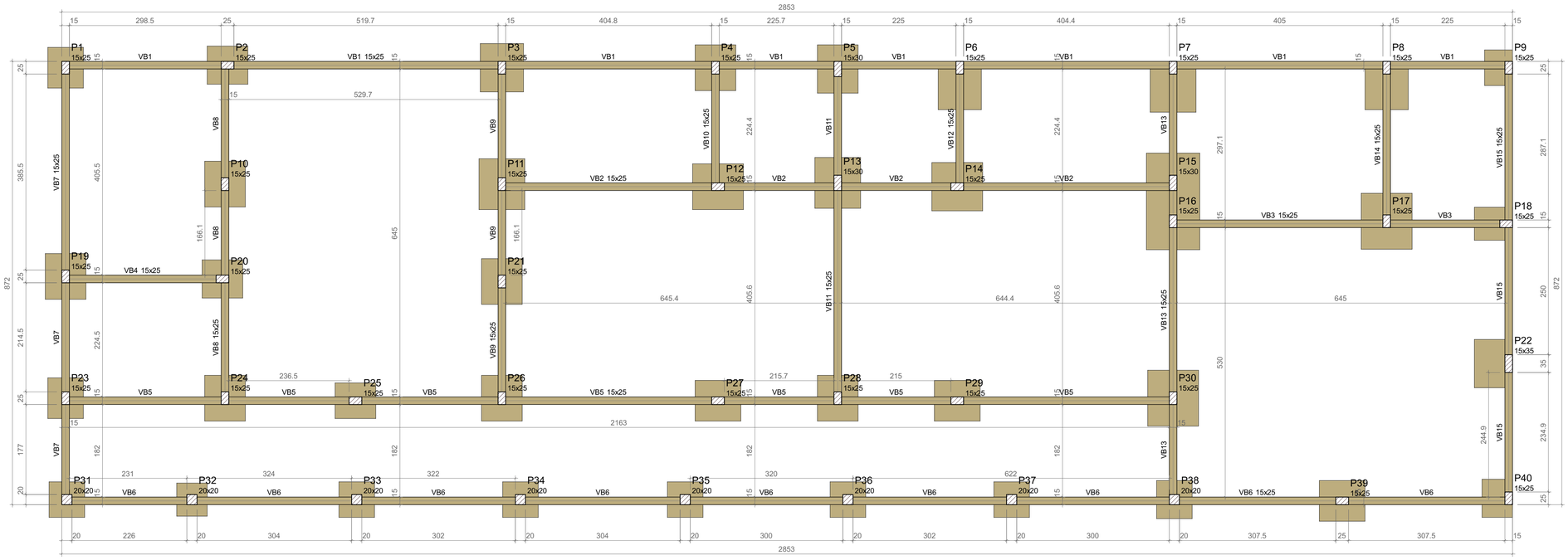
COLABORADOR: YGOR GOMES

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

PRANCHA: 1 / 10

ESCALAS: INDICADAS

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO



FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO (NÍVEL 0)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	15x25	0	0
VB2	15x25	0	0
VB3	15x25	0	0
VB4	15x25	0	0
VB5	15x25	0	0
VB6	15x25	0	0
VB7	15x25	0	0
VB8	15x25	0	0
VB9	15x25	0	0
VB10	15x25	0	0
VB11	15x25	0	0
VB12	15x25	0	0
VB13	15x25	0	0
VB14	15x25	0	0
VB15	15x25	0	0

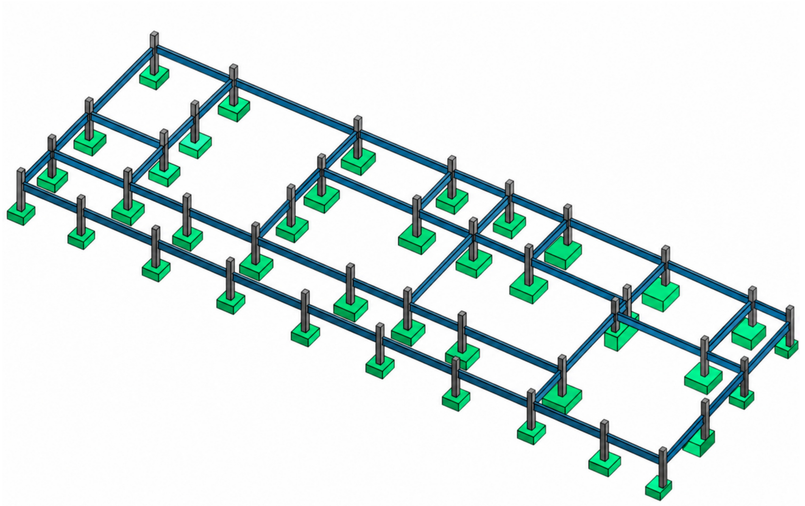
Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2684

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	0
P2	15x25	0	0
P3	15x25	0	0
P4	15x25	0	0
P5	15x30	0	0
P6	15x25	0	0
P7	15x25	0	0
P8	15x25	0	0
P9	15x25	0	0
P10	15x25	0	0
P11	15x25	0	0
P12	15x25	0	0
P13	15x30	0	0
P14	15x25	0	0
P15	15x30	0	0
P16	15x25	0	0
P17	15x25	0	0
P18	15x25	0	0
P19	15x25	0	0
P20	15x25	0	0
P21	15x25	0	0
P22	15x35	0	0
P23	15x25	0	0
P24	15x25	0	0
P25	15x25	0	0
P26	15x25	0	0
P27	15x25	0	0
P28	15x25	0	0
P29	15x25	0	0
P30	15x25	0	0
P31	20x20	0	0
P32	20x20	0	0
P33	20x20	0	0
P34	20x20	0	0
P35	20x20	0	0
P36	20x20	0	0
P37	20x20	0	0
P38	20x20	0	0
P39	15x25	0	0
P40	15x25	0	0

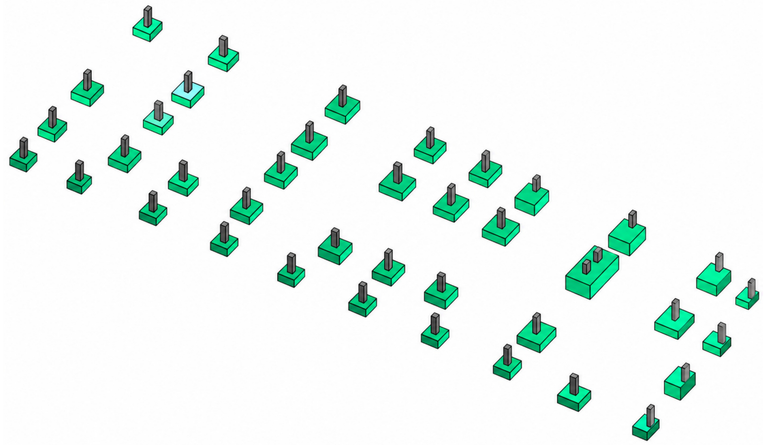
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



ISOMÉTRICO TÉRREO

Sem Escala



ISOMÉTRICO FUNDAÇÕES

Sem Escala

NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA: 21/08/2026

COLABORADOR: YGOR GOMES

DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL

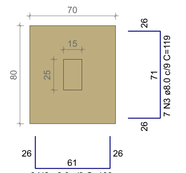
PRANCHA: 2 10

ESCALAS: INDICADAS

CONTEÚDO: FORMA TÉRREO
ISO FUNDAÇÕES
ISO TÉRREO

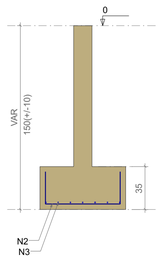
S1=S23=S25

PLANTA
ESC 1:25



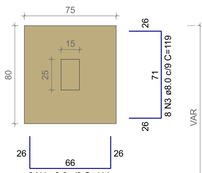
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



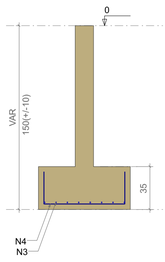
S2=S20

PLANTA
ESC 1:25



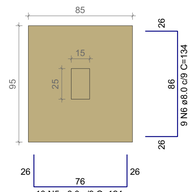
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



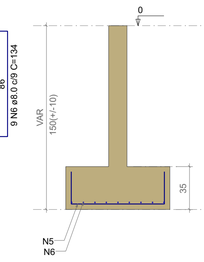
S3

PLANTA
ESC 1:25



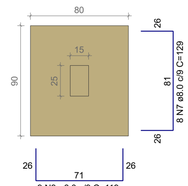
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



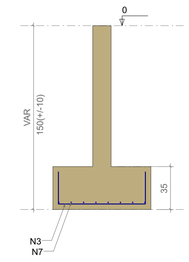
S4=S10=S19=S21=S24=S26=S28=S39

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

3xS1	2xS2	S3
S5	S7	2xS8
S9	8xS10	3xS11
S14	2xS17	S18
S22	2xS27	S32
6xS33	S38	S40
S15-16		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	565	3955
CA50	2	8.0	122	109	13298
	3	8.0	119	119	14161
	4	8.0	36	114	4104
	5	8.0	10	124	1240
	6	8.0	28	134	3752
	7	8.0	97	129	12513
	8	8.0	7	94	658
	9	8.0	61	139	8479
	10	8.0	22	149	3278
	11	8.0	14	104	1456
	12	8.0	15	99	1485
	13	10.0	16	163	2608
	14	10.0	18	153	2754
	15	10.0	9	178	1602
	16	10.0	11	168	1848
	17	10.0	10	153	1530
	18	10.0	9	173	1557
	19	10.0	16	138	2208
	20	10.0	14	148	2072
	21	10.0	12	287	3444
	22	10.0	12	199	2388
	23	12.5	16	201	3216
	24	12.5	14	117	1638

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	644.3	254.2
	10.0	220.2	135.7
	12.5	48.6	46.8
CA60	5.0	39.6	6.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	436.7
CA60	6.1

Volume de concreto (C-30) = 11.07 m³
Área de forma = 50.65 m²

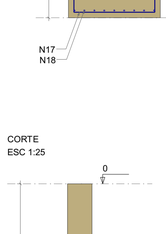
S5

PLANTA
ESC 1:25



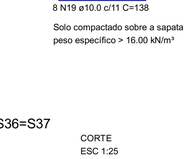
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



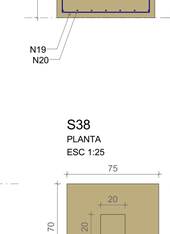
S6=S8

PLANTA
ESC 1:25



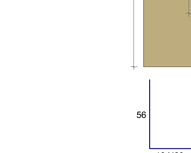
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



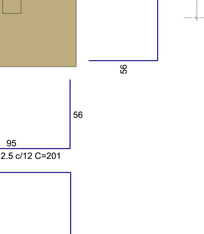
S7

PLANTA
ESC 1:25



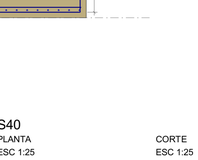
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



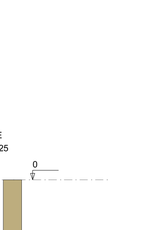
S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



S11=S12=S13

PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

S14

PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

S17=S30

PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

S18

PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

S15-16

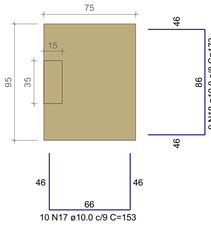
PLANTA
ESC 1:25

Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25

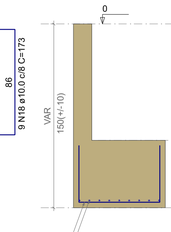
S22

PLANTA
ESC 1:25



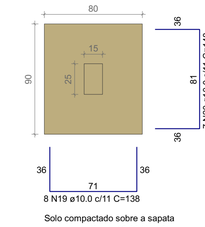
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



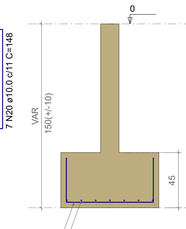
S27=S29

PLANTA
ESC 1:25



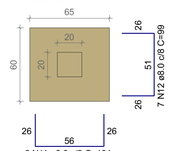
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



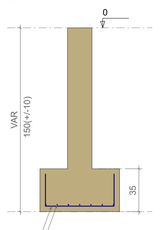
S32

PLANTA
ESC 1:25



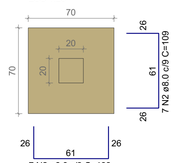
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



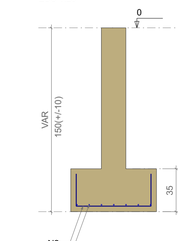
S31=S33=S34=S35=S36=S37

PLANTA
ESC 1:25



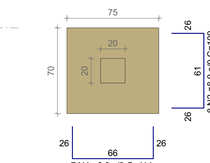
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



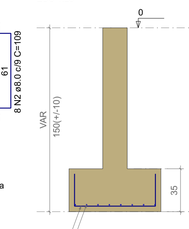
S38

PLANTA
ESC 1:25



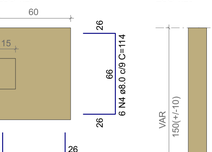
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



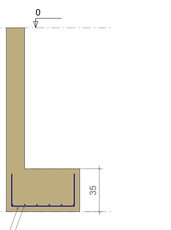
S40

PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 16.00 kN/m³

CORTE
ESC 1:25



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

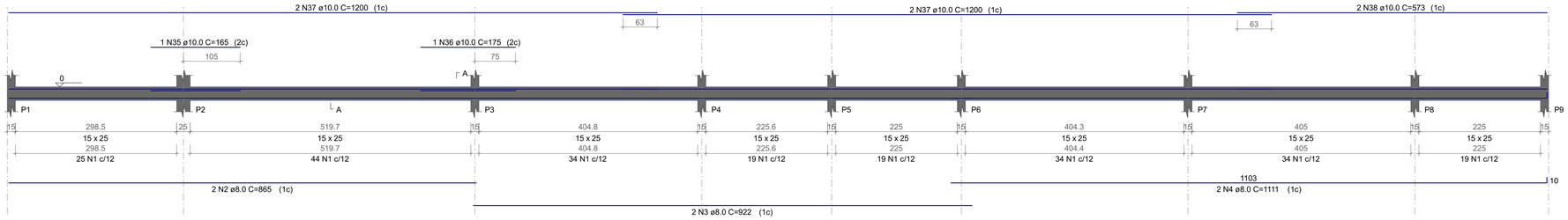
PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM

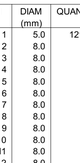
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
21/08/2026	YGOR GOMES	PROJETO ESTRUTURAL	3 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: SAPATAS TERREO		

VB1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



228 N1 ø5.0 C=67

Relação do aço

VB1	VB2	VB3
VB4	VB5	VB6
VB7	VB8	VB9
VB10	VB11	VB12
VB13	VB14	VB15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1216	67	81472
CA50	2	8.0	4	865	3460
	3	8.0	2	922	1844
	4	8.0	2	1111	2222
	5	8.0	2	897	1794
	6	8.0	2	443	886
	7	8.0	6	669	4014
	8	8.0	2	323	646
	9	8.0	2	338	676
	10	8.0	2	895	1790
	11	8.0	2	426	852
	12	8.0	1	120	120
	13	8.0	3	140	420
	14	8.0	1	82	82
	15	8.0	2	1198	2396
	16	8.0	2	1062	2124
	17	8.0	2	899	1798
	18	8.0	4	999	3996
	19	8.0	4	1200	4800
	20	8.0	2	571	1142
	21	8.0	4	866	3464
	22	8.0	1	170	170
	23	8.0	1	108	108
	24	8.0	4	882	3528
	25	8.0	2	677	1354
	26	8.0	2	694	1388
	27	8.0	2	685	1370
	28	8.0	4	256	1024
	29	8.0	2	264	528
	30	8.0	1	83	83
	31	8.0	2	272	544
	32	8.0	2	321	642
	33	8.0	1	75	75
	34	8.0	2	329	658
	35	10.0	1	165	165
	36	10.0	1	175	175
	37	10.0	4	1200	4800
	38	10.0	2	573	1146
	39	10.0	2	1198	2396
	40	10.0	2	236	472
	41	10.0	2	691	1382
	42	10.0	1	170	170
	43	10.0	2	700	1400
	44	10.0	1	142	142
	45	10.0	2	866	1732
	46	12.5	1	140	140
	47	12.5	2	866	1732

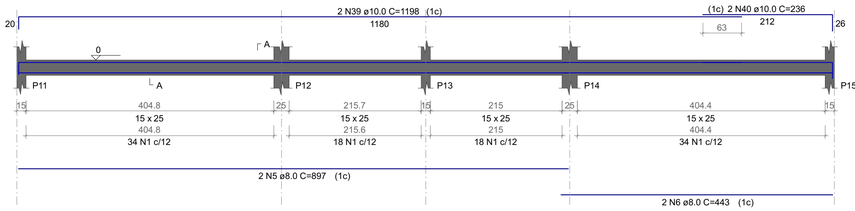
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	500	197.3
	10.0	139.8	86.2
	12.5	18.8	18
CA60	5.0	814.8	125.6

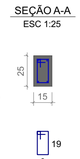
PESO TOTAL (kg)	
CA50	301.5
CA60	125.6

Volume de concreto (C-30) = 5.37 m³
Área de forma = 93.04 m²

VB2
ESC 1:50

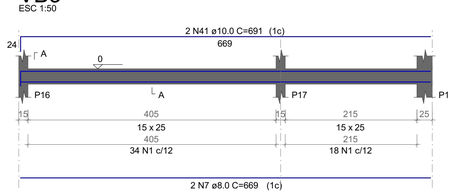


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

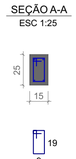


104 N1 ø5.0 C=67

VB3
ESC 1:50

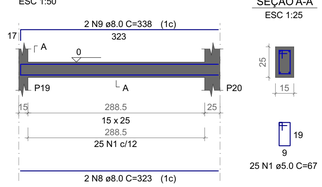


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



52 N1 ø5.0 C=67

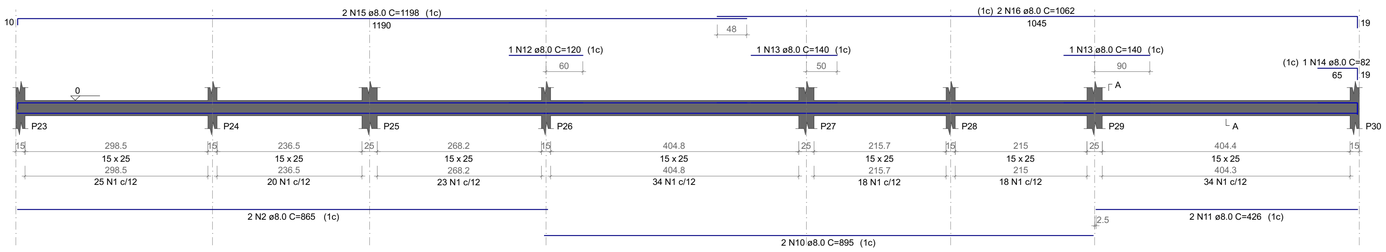
VB4
ESC 1:50



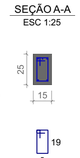
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

25 N1 ø5.0 C=67

VB5
ESC 1:50

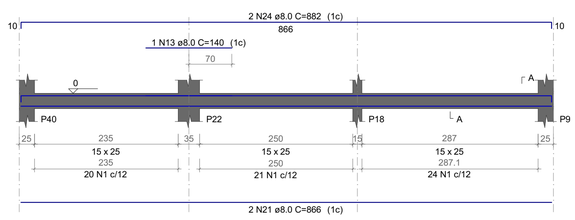


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

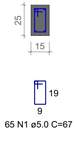


172 N1 ø5.0 C=67

VB15
ESC 1:50

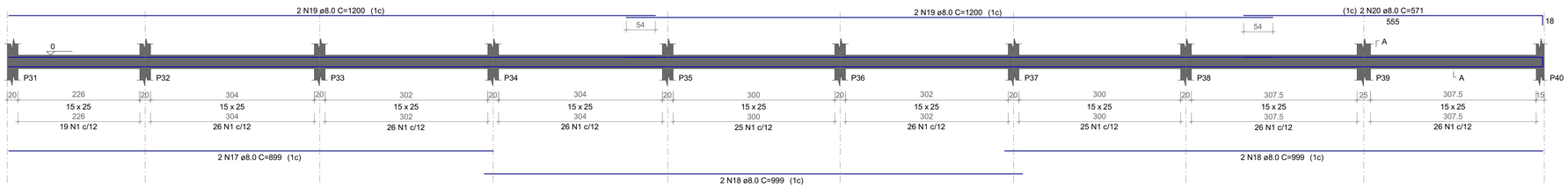


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

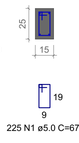


65 N1 ø5.0 C=67

VB6
ESC 1:50

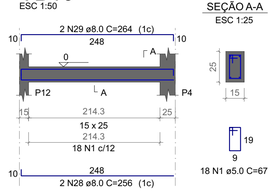


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



225 N1 ø5.0 C=67

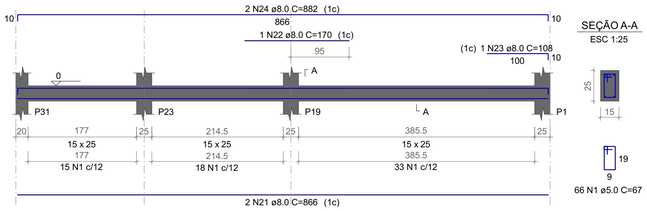
VB10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=67

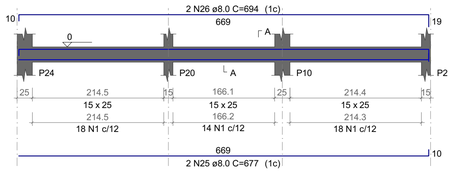
VB7
ESC 1:50



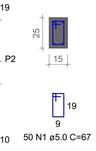
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

66 N1 ø5.0 C=67

VB8
ESC 1:50

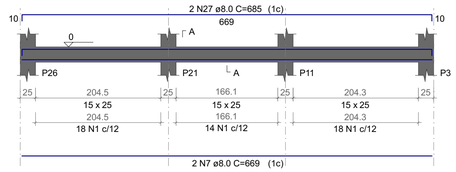


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

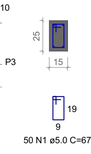


50 N1 ø5.0 C=67

VB9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



50 N1 ø5.0 C=67

NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

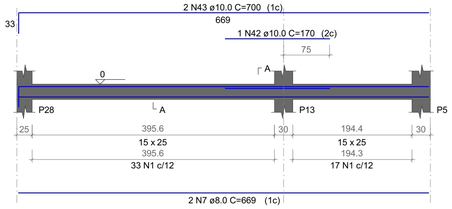
PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

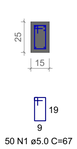
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

VB11
ESC 1:50

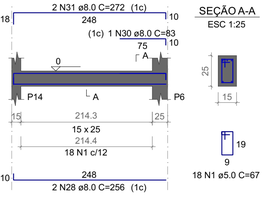


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



50 N1 ø5.0 C=67

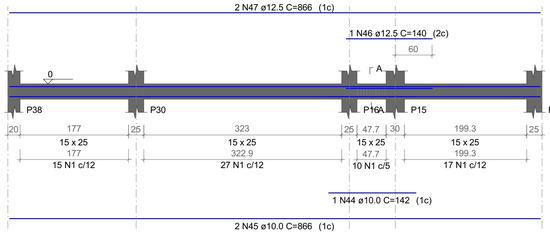
VB12
ESC 1:50



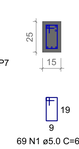
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

18 N1 ø5.0 C=67

VB13
ESC 1:50

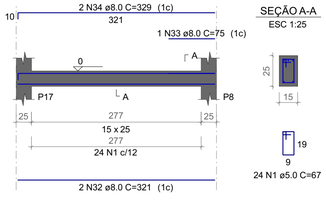


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



69 N1 ø5.0 C=67

VB14
ESC 1:50



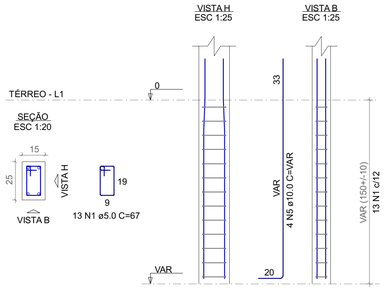
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



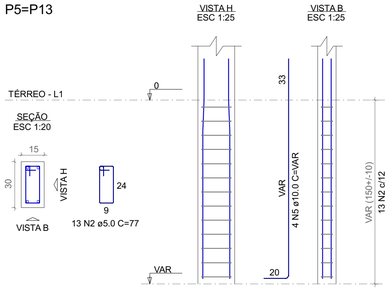
24 N1 ø5.0 C=67

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM			
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM			
DATA: 21/08/2026	COLABORADOR: YGOR GOMES	DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA: 4 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: BALDRAME TERREO		

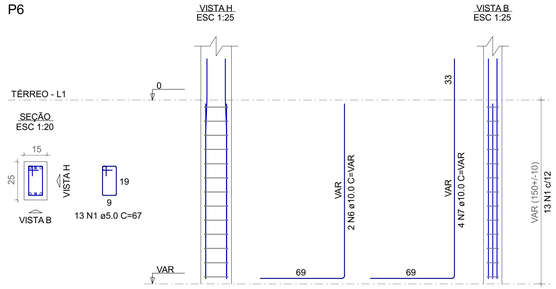
P1=P2=P3=P4=P12=P14=P17=
=P19=P20=P23=P24=P25=P26=
=P28=P39



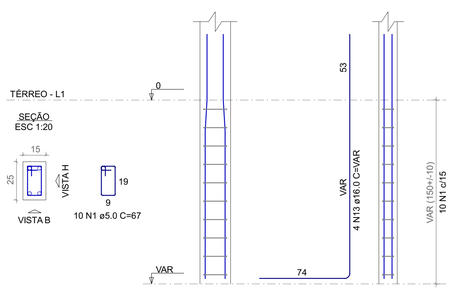
P5=P13



P6



P7



RELAÇÃO DO AÇO

15xP1	2xP5	P6
P7	P8	P9
P10	3xP11	P15
P16	P18	P22
P27	P29	8xP31
P40		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	352	67	23584
	2	5.0	36	77	2772
	3	5.0	10	87	870
	4	5.0	104	67	6968
CA50	5	10.0	118	VAR	VAR
	6	10.0	2	VAR	VAR
	7	10.0	8	VAR	VAR
	8	10.0	4	VAR	VAR
	9	10.0	4	VAR	VAR
	10	10.0	2	VAR	VAR
	11	10.0	4	VAR	VAR
	12	12.5	20	VAR	VAR
	13	16.0	4	VAR	VAR
	14	16.0	8	VAR	VAR

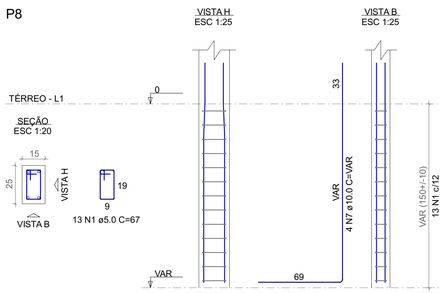
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	286.5	176.7
	12.5	41	39.5
	16.0	31.1	49.1
CA60	5.0	341.9	52.7

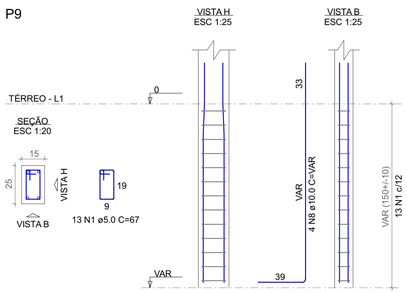
PESO TOTAL (kg)	
CA50	265.2
CA60	52.7

Volume de concreto (C-30) = 1.73 m³
Área de forma = 36.11 m²

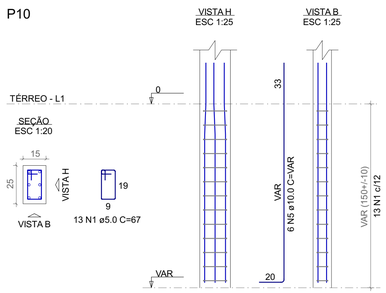
P8



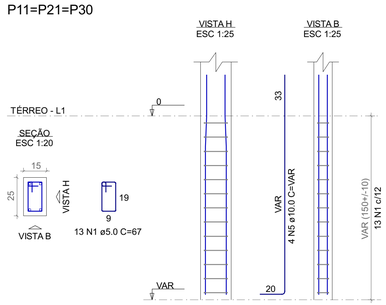
P9



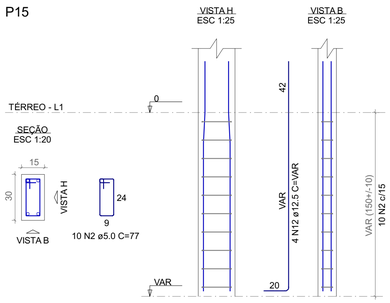
P10



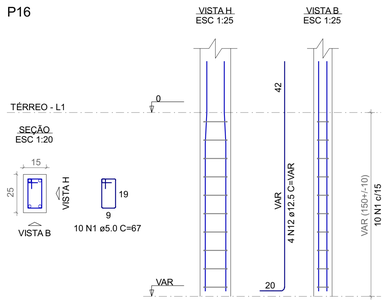
P11=P21=P30



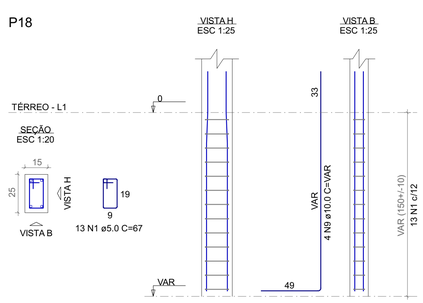
P15



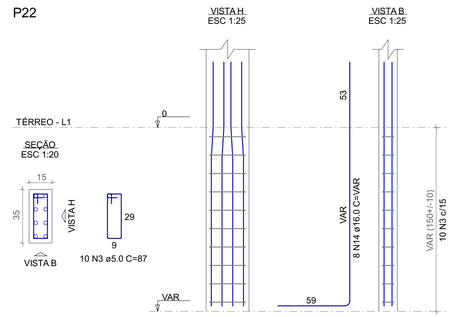
P16



P18



P22



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

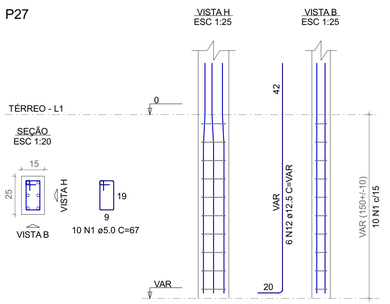
PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

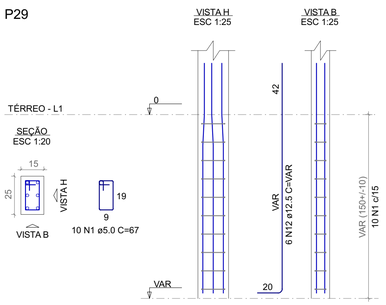
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

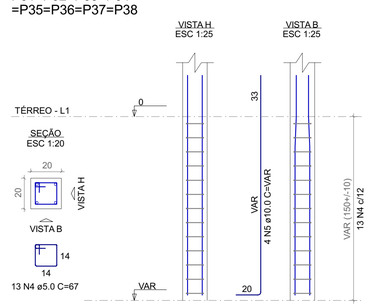
P27



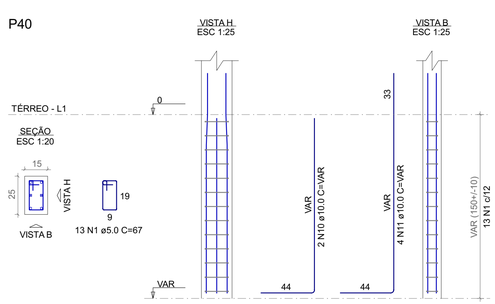
P29



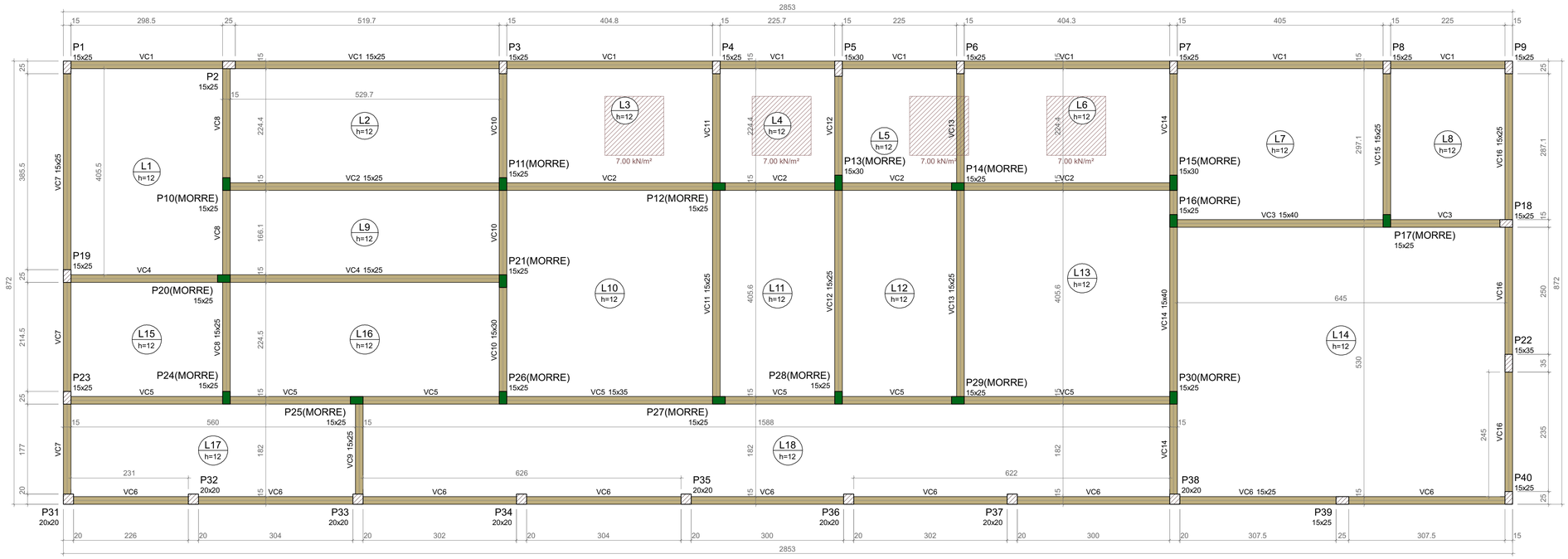
P31=P32=P33=P34=
=P35=P36=P37=P38



P40



PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM			
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM			
DATA: 21/08/2026	COLABORADOR: YGOR GOMES	DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA: 5 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: ARRANQUE TERREO		



FORMA DO PAVIMENTO COBERTA (NÍVEL 315)

Escala 1:50

Lajes								
		Dados				Sobrecarga (kN/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L2	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L3	Maciça	12	0	315	3.00	1.37	1.50	sim
L4	Maciça	12	0	315	3.00	1.37	1.50	sim
L5	Maciça	12	0	315	3.00	1.37	1.50	sim
L6	Maciça	12	0	315	3.00	1.37	1.50	sim
L7	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L8	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L9	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L10	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L11	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L12	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L13	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L14	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L15	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L16	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L17	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-
L18	Maciça	12	0	315	3.00	1.82	1.00	-

Características dos materiais		
Elemento	fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
Vigas	3	2684
Pilares	3	2684
Lajes	4	2940

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares

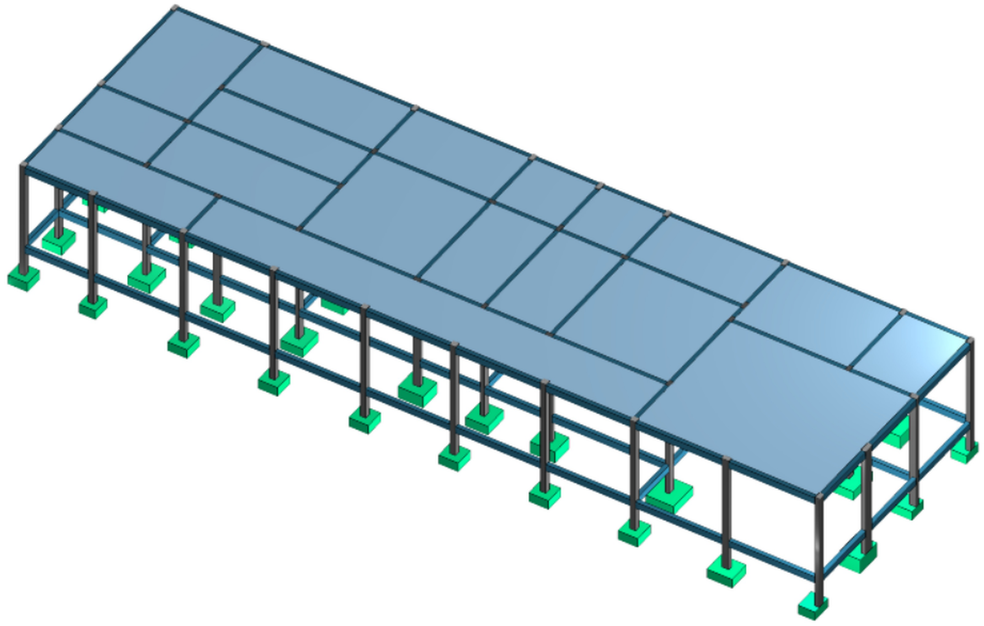
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

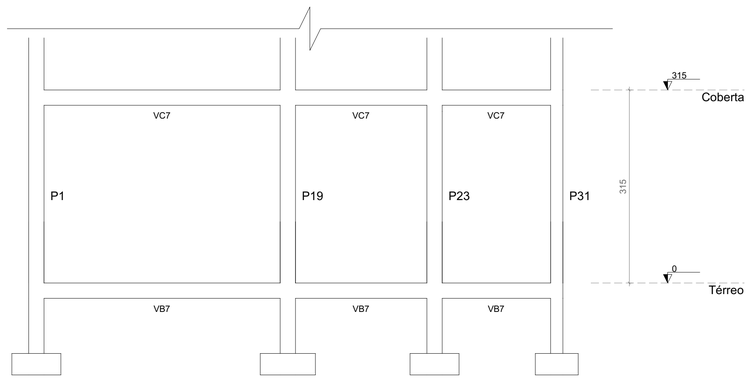
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	315
P2	15x25	0	315
P3	15x25	0	315
P4	15x25	0	315
P5	15x30	0	315
P6	15x25	0	315
P7	15x25	0	315
P8	15x25	0	315
P9	15x25	0	315
P10	15x25	0	315
P11	15x25	0	315
P12	15x25	0	315
P13	15x30	0	315
P14	15x25	0	315
P15	15x30	0	315
P16	15x25	0	315
P17	15x25	0	315
P18	15x25	0	315
P19	15x25	0	315
P20	15x25	0	315
P21	15x25	0	315
P22	15x35	0	315
P23	15x25	0	315
P24	15x25	0	315
P25	15x25	0	315
P26	15x25	0	315
P27	15x25	0	315
P28	15x25	0	315
P29	15x25	0	315
P30	15x25	0	315
P31	20x20	0	315
P32	20x20	0	315
P33	20x20	0	315
P34	20x20	0	315
P35	20x20	0	315
P36	20x20	0	315
P37	20x20	0	315
P38	20x20	0	315
P39	15x25	0	315
P40	15x25	0	315

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	15x25	0	315
VC2	15x25	0	315
VC3	15x40	0	315
VC4	15x25	0	315
VC5	15x35	0	315
VC6	15x25	0	315
VC7	15x25	0	315
VC8	15x25	0	315
VC9	15x25	0	315
VC10	15x30	0	315
VC11	15x25	0	315
VC12	15x25	0	315
VC13	15x25	0	315
VC14	15x40	0	315
VC15	15x25	0	315
VC16	15x25	0	315



ISOMÉTRICO COBERTA

Sem Escala



CORTE A-A

Escala 1:50

NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

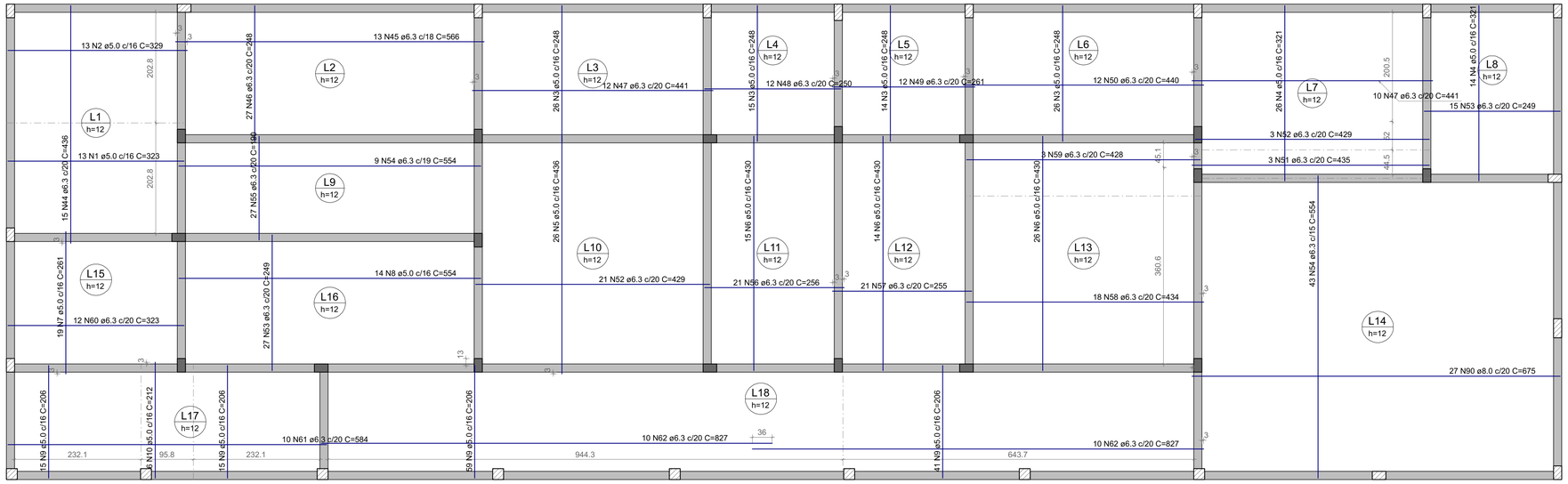
YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM

ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
21/08/2026	YGOR GOMES	PROJETO ESTRUTURAL	6 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: FORMA COBERTA ISO COBERTA CORTE ESQUEMÁTICO		



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTA

Escala 1:50

Relação do aço

Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	323	4199
	2	5.0	13	329	4277
	3	5.0	81	248	20088
	4	5.0	40	321	12840
	5	5.0	26	436	11336
	6	5.0	55	430	23650
	7	5.0	19	261	4959
	8	5.0	14	554	7756
	9	5.0	130	206	26780
	10	5.0	6	212	1272
CA50	44	6.3	15	436	6540
	45	6.3	13	566	7358
	46	6.3	27	248	6696
	47	6.3	22	441	9702
	48	6.3	12	250	3000
	49	6.3	12	261	3132
	50	6.3	12	440	5280
	51	6.3	3	435	1305
	52	6.3	24	429	10296
	53	6.3	42	249	10458
	54	6.3	52	554	28808
	55	6.3	27	190	5130
	56	6.3	21	256	5376
	57	6.3	21	255	5355
	58	6.3	18	434	7812
	59	6.3	3	428	1284
	60	6.3	12	323	3876
	61	6.3	10	584	5840
	62	6.3	20	827	16540
	90	8.0	27	675	18225

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1437.9	351.9
	8.0	182.3	71.9
CA60	5.0	1171.6	180.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	423.8
CA60	180.6

Volume de concreto (C-35) = 26.65 m³
Área de forma = 222.07 m²

Relação do aço

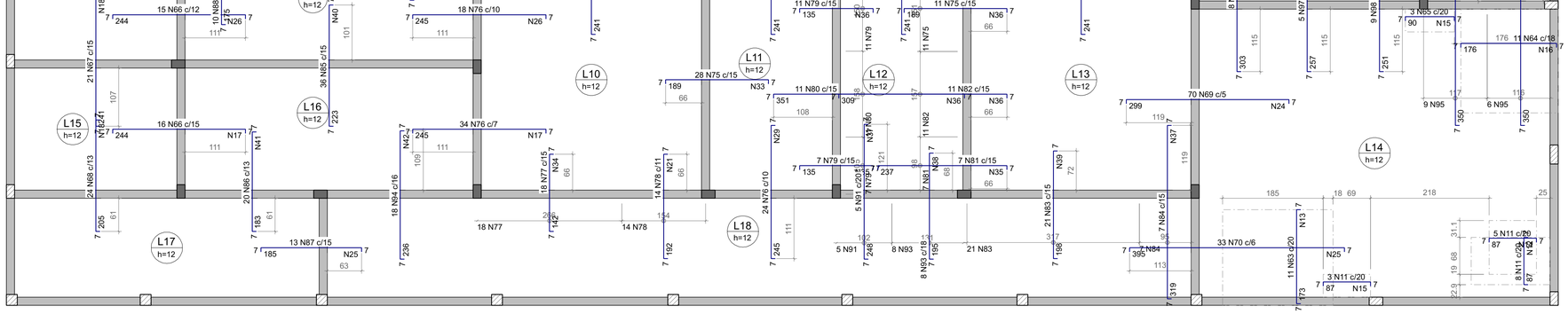
Negativos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	11	5.0	16	98	1568
	12	5.0	5	145	725
	13	5.0	9	203	1827
	14	5.0	5	99	495
	15	5.0	10	42	420
	16	5.0	9	191	1719
	17	5.0	38	240	9120
	18	5.0	23	314	7222
	19	5.0	22	117	2574
	20	5.0	18	123	2214
	21	5.0	26	154	4004
	22	5.0	13	103	1339
	23	5.0	13	162	2106
	24	5.0	20	348	6960
	25	5.0	32	197	6304
	26	5.0	26	181	4706
	27	5.0	86	239	20554
	28	5.0	12	420	5040
	29	5.0	25	241	6025
	30	5.0	12	419	5028
	31	5.0	13	312	4056
	32	5.0	4	73	292
	33	5.0	10	421	4210
	34	5.0	8	266	2128
	35	5.0	19	105	1995
	36	5.0	51	158	8058
	37	5.0	29	102	2958
	38	5.0	10	138	1380
	39	5.0	10	317	3170
	40	5.0	12	545	6540
	41	5.0	10	262	2620
	42	5.0	12	283	3396
	43	5.0	9	149	1341
	3	5.0	7	248	1736
CA50	63	6.3	11	184	2024
	64	6.3	11	187	2057
	65	6.3	3	101	303
	66	6.3	31	255	7905
	67	6.3	118	252	29736
	68	6.3	24	216	5184
	69	6.3	70	310	21700
	70	6.3	33	406	13398
	71	6.3	37	253	9361
	72	6.3	16	314	5024
	73	6.3	16	373	5968
	74	6.3	24	264	6336
	75	6.3	39	200	7800
	76	6.3	76	256	19456
	77	6.3	18	153	2754
	78	6.3	14	203	2842
	79	6.3	18	146	2628
	80	6.3	11	362	3982
	81	6.3	7	248	1736
	82	6.3	11	320	3520
	83	6.3	21	209	4389
	84	6.3	7	330	2310
	85	6.3	36	234	8424
	86	6.3	20	194	3880
	87	6.3	13	196	2548
	88	6.3	10	186	1860
	89	6.3	17	141	2397
	91	8.0	22	258	5676
	92	8.0	4	85	340
	93	8.0	8	205	1640
	94	8.0	18	246	4428
	95	10.0	15	359	5385
	96	10.0	8	312	2496
	97	10.0	5	266	1330
	98	10.0	9	260	2340
	99	10.0	15	261	3915

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1795.3	439.3
	8.0	120.9	47.7
	10.0	154.7	95.4
CA60	5.0	1338.3	206.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	582.3
CA60	206.3

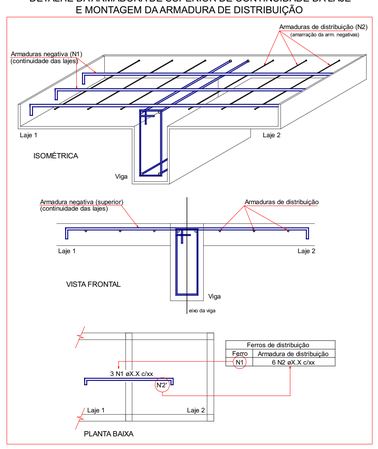


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTA

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N11	5 N12 ø5.0 c/20 C=145
N63	9 N13 ø5.0 c/20 C=203
N11	5 N14 ø5.0 c/20 C=99
N11	5 N15 ø5.0 c/20 C=42
N64	9 N16 ø5.0 c/20 C=191
N65	5 N15 ø5.0 c/20 C=42
N66	13 N17 ø5.0 c/20 C=240
N67	12 N18 ø5.0 c/20 C=314
N68	11 N18 ø5.0 c/20 C=314
N95	22 N19 ø5.0 c/16 C=117
N65	18 N20 ø5.0 c/20 C=123
N96	16 N21 ø5.0 c/20 C=154
N97	13 N22 ø5.0 c/20 C=103
N98	13 N23 ø5.0 c/20 C=162
N69	20 N24 ø5.0 c/15 C=348
N70	22 N25 ø5.0 c/18 C=197
N66	13 N26 ø5.0 c/20 C=181
N99	13 N27 ø5.0 c/20 C=239
N71	12 N27 ø5.0 c/20 C=239
N91	13 N27 ø5.0 c/20 C=239
N67	12 N28 ø5.0 c/20 C=420
N72	16 N27 ø5.0 c/20 C=239
N67	12 N29 ø5.0 c/20 C=241
N73	19 N27 ø5.0 c/20 C=239
N67	12 N17 ø5.0 c/20 C=240
N74	13 N27 ø5.0 c/20 C=239
N67	12 N30 ø5.0 c/20 C=419
N71	13 N31 ø5.0 c/20 C=312
N92	4 N32 ø5.0 c/20 C=73
N75	10 N33 ø5.0 c/20 C=421
N76	13 N26 ø5.0 c/20 C=181
N76	13 N17 ø5.0 c/20 C=240
N77	8 N34 ø5.0 c/20 C=266
N78	10 N21 ø5.0 c/20 C=154
N79	7 N35 ø5.0 c/20 C=105
N80	18 N26 ø5.0 c/20 C=158
N79	7 N36 ø5.0 c/20 C=158
N76	13 N29 ø5.0 c/20 C=241
N81	12 N35 ø5.0 c/20 C=105
N82	16 N36 ø5.0 c/20 C=158
N75	10 N26 ø5.0 c/20 C=158
N91	13 N37 ø5.0 c/20 C=102
N83	10 N38 ø5.0 c/20 C=138
N83	10 N39 ø5.0 c/20 C=317
N84	16 N37 ø5.0 c/20 C=102
N85	12 N40 ø5.0 c/20 C=545
N86	10 N41 ø5.0 c/20 C=262
N94	12 N42 ø5.0 c/20 C=283
N87	10 N25 ø5.0 c/20 C=197
N88	9 N43 ø5.0 c/20 C=149
N89	7 N3 ø5.0 c/20 C=248

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

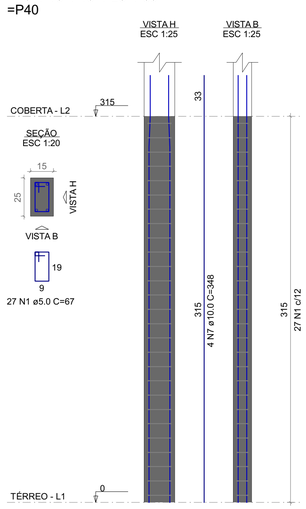
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

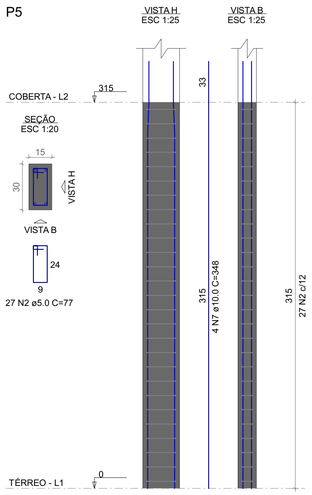
YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM			
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM			
DATA: 21/08/2026	COLABORADOR: YGOR GOMES	DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA: 7 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: LAJE COBERTA		

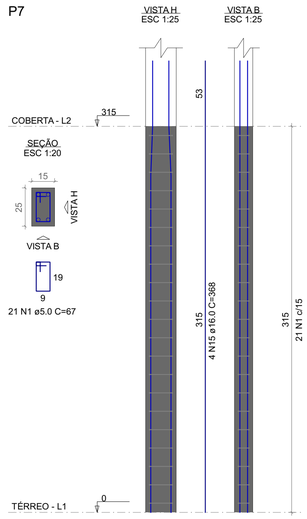
P1=P2=P3=P4=P6=P8=
=P9=P18=P19=P23=P39=
=P40



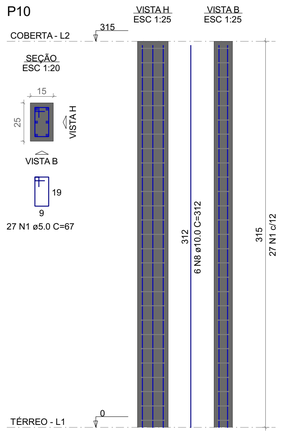
P5



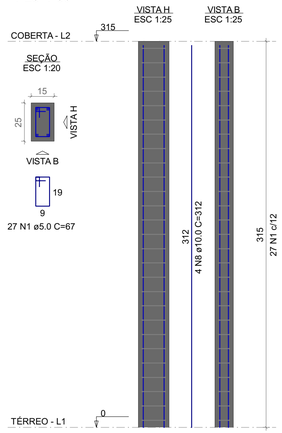
P7



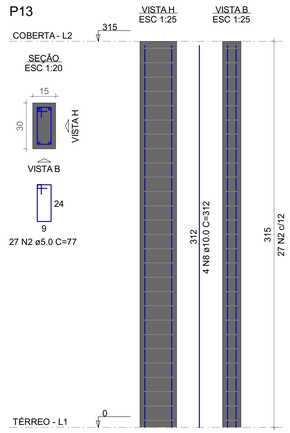
P10



P11=P12=P14=P17=P20=
=P21=P24=P25=P26=
=P28=P30



P13



Relação do aço

12xP1 P5 P7
P10 11xP11 P13
P15 P16 P22
2xP27 8xP31 VC1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	960	67	64320
	2	5.0	75	77	5775
	3	5.0	21	87	1827
	4	5.0	216	67	14472
CA50	5	8.0	2	922	1844
	6	8.0	2	1103	2206
	7	10.0	84	348	29232
	8	10.0	54	312	16848
	9	10.0	2	889	1778
	10	10.0	2	180	360
	11	10.0	1	165	165
	12	10.0	4	1200	4800
	13	10.0	2	581	1162
	14	12.5	20	312	6240
	15	16.0	12	368	4416

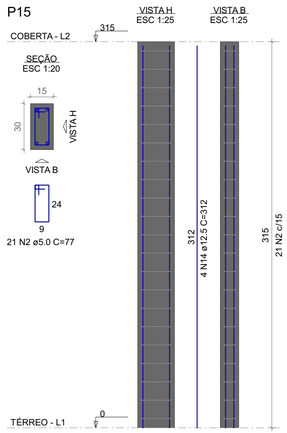
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	40.5	16
	10.0	543.5	335.1
	12.5	62.4	60.1
	16.0	44.2	69.7
CA60	5.0	864	133.2

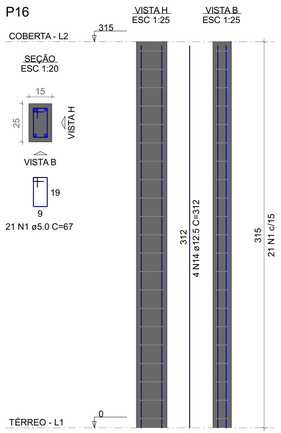
PESO TOTAL (kg)	
CA50	480.8
CA60	133.2

Volume de concreto (C-30) = 5.92 m³
Área de forma = 116.73 m²

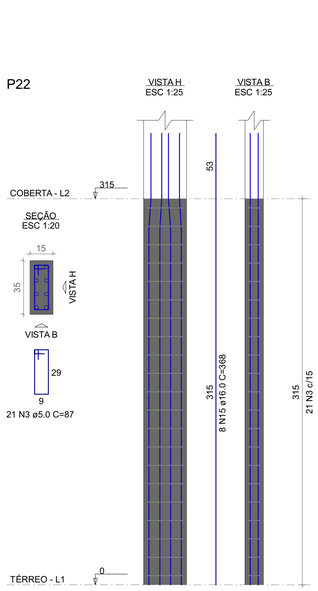
P15



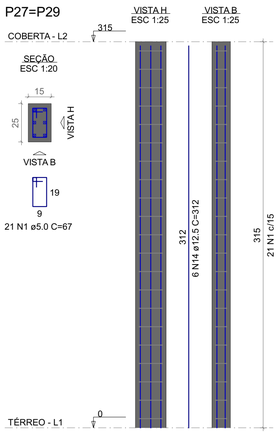
P16



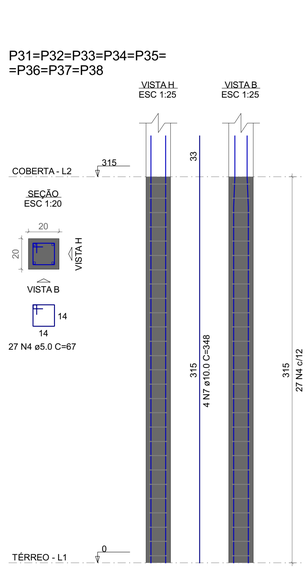
P22



P27=P29



P31=P32=P33=P34=P35=
=P36=P37=P38



Relação do aço

VC1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	228	67	15276
CA50	5	8.0	2	922	1844
	6	8.0	2	1103	2206
	9	10.0	2	889	1778
	10	10.0	2	180	360
	11	10.0	1	165	165
	12	10.0	4	1200	4800
	13	10.0	2	581	1162

Resumo do aço

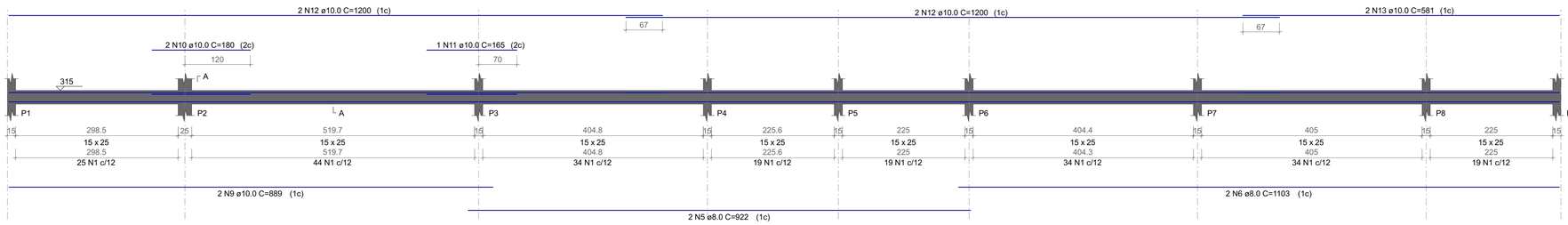
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	40.5	16
	10.0	82.7	51
CA60	5.0	152.8	23.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	66.9
CA60	23.5

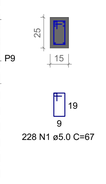
Volume de concreto (C-30) = 1.02 m³
Área de forma = 14.35 m²

VC1

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

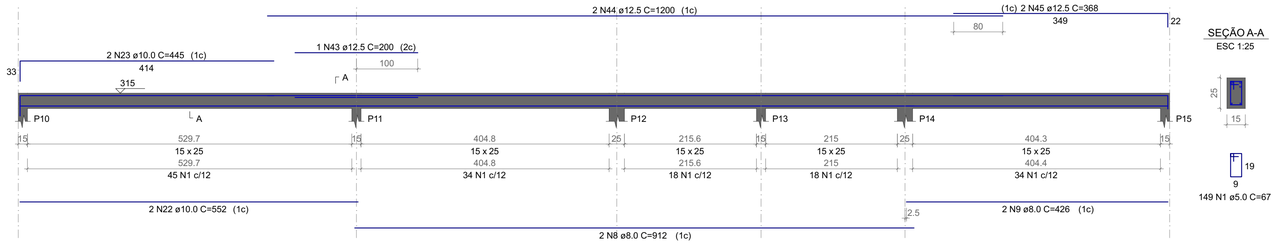
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA: 21/08/2026
COLABORADOR: YGOR GOMES
DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL
PRANCHA: 8 10
ESCALAS: INDICADAS
CONTEÚDO: PILAR COBERTA
VIGA COBERTA

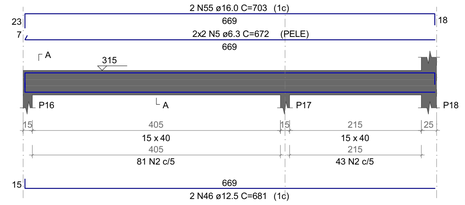
VC2
ESC 1:50



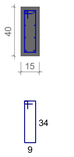
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

149 N1 ø5.0 C=67

VC3
ESC 1:50

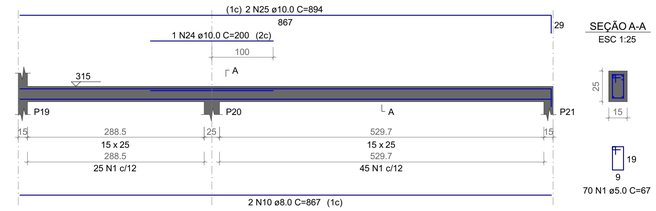


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



124 N2 ø5.0 C=97

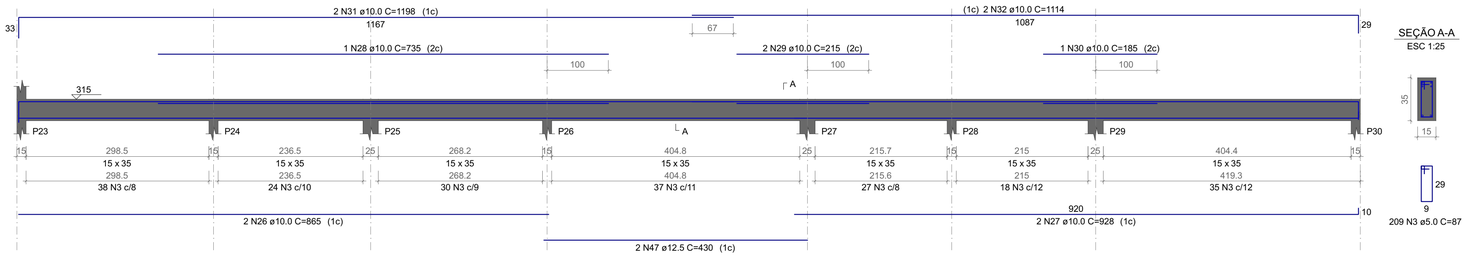
VC4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

70 N1 ø5.0 C=67

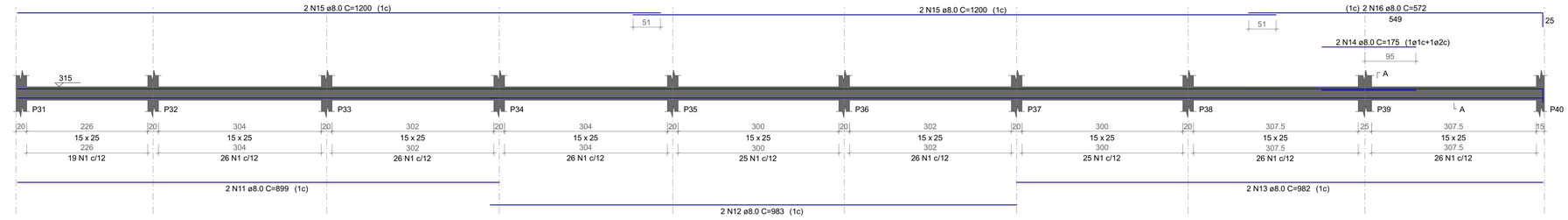
VC5
ESC 1:50



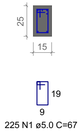
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

209 N3 ø5.0 C=87

VC6
ESC 1:50

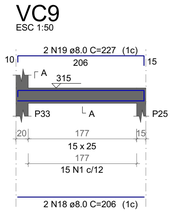


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

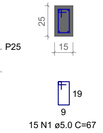


225 N1 ø5.0 C=67

VC9
ESC 1:50

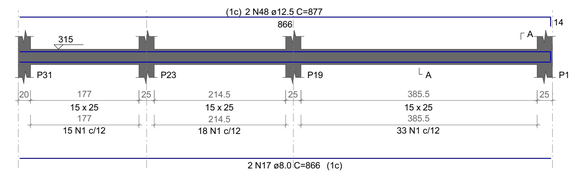


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

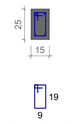


15 N1 ø5.0 C=67

VC7
ESC 1:50

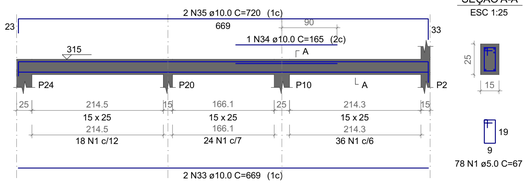


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



66 N1 ø5.0 C=67

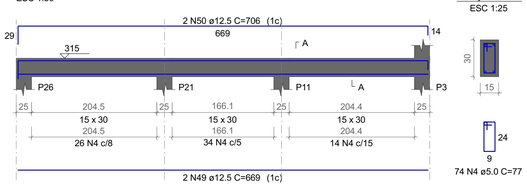
VC8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

78 N1 ø5.0 C=67

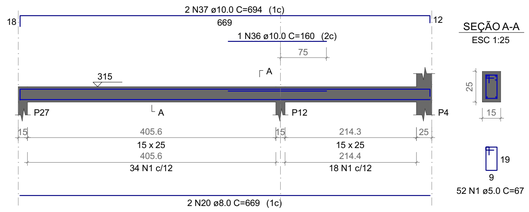
VC10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

74 N4 ø5.0 C=77

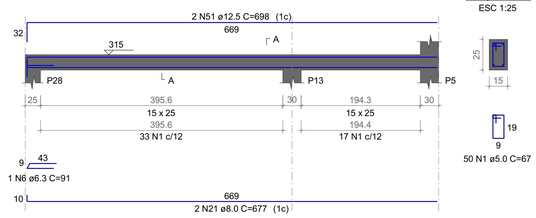
VC11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=67

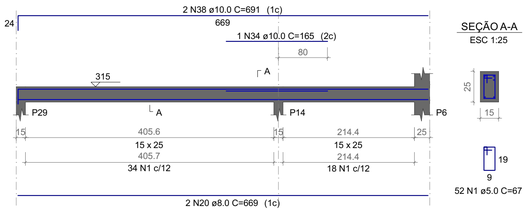
VC12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

50 N1 ø5.0 C=67

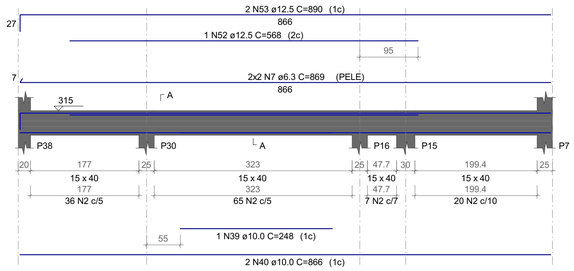
VC13
ESC 1:50



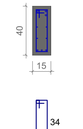
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

52 N1 ø5.0 C=67

VC14
ESC 1:50

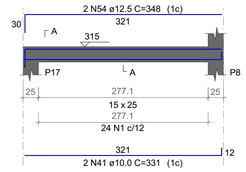


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

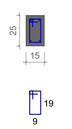


128 N2 ø5.0 C=97

VC15
ESC 1:50

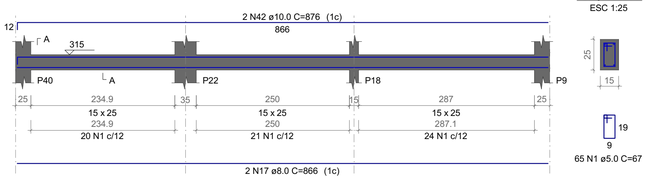


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



24 N1 ø5.0 C=67

VC16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

65 N1 ø5.0 C=67

Relação do aço

VC2	VC3	VC4
VC5	VC6	VC7
VC8	VC9	VC10
VC11	VC12	VC13
VC14	VC15	VC16

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	846	67	56682
	2	5.0	252	97	24444
	3	5.0	209	87	18183
	4	5.0	74	77	5698
CA50	5	6.3	4	672	2688
	6	6.3	1	91	91
	7	6.3	4	869	3476
	8	8.0	2	912	1824
	9	8.0	2	426	852
	10	8.0	2	867	1734
	11	8.0	2	899	1798
	12	8.0	2	983	1966
	13	8.0	2	982	1964
	14	8.0	2	175	350
	15	8.0	4	1200	4800
	16	8.0	2	572	1144
	17	8.0	4	866	3464
	18	8.0	2	206	412
	19	8.0	2	227	454
	20	8.0	4	669	2676
	21	8.0	2	677	1354
	22	10.0	2	552	1104
	23	10.0	2	445	890
	24	10.0	1	200	200
	25	10.0	2	894	1788
	26	10.0	2	865	1730
	27	10.0	2	928	1856
	28	10.0	1	735	735
	29	10.0	2	215	430
	30	10.0	1	185	185
	31	10.0	2	1198	2396
	32	10.0	2	1114	2228
	33	10.0	2	669	1338
	34	10.0	2	165	330
	35	10.0	2	720	1440
	36	10.0	1	160	160
	37	10.0	2	694	1388
	38	10.0	2	691	1382
	39	10.0	1	248	248
	40	10.0	2	866	1732
	41	10.0	2	331	662
	42	10.0	2	876	1752
	43	12.5	1	200	200
	44	12.5	2	1200	2400
	45	12.5	2	368	736
	46	12.5	2	681	1362
	47	12.5	2	430	860
	48	12.5	2	877	1754
	49	12.5	2	669	1338
	50	12.5	2	706	1412
	51	12.5	2	698	1396
	52	12.5	1	568	568
	53	12.5	2	890	1780
	54	12.5	2	348	696
	55	16.0	2	703	1406

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.6	15.3
	8.0	248	97.8
	10.0	239.8	147.8
	12.5	145.1	139.7
	16.0	14.1	22.2
CA60	5.0	1050.1	161.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	422.8
CA60	161.9

Volume de concreto (C-30) = 5.78 m³
Área de forma = 69.78 m²

NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO:	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
ENDEREÇO:	RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM

DATA:	COLABORADOR:	DISCIPLINA:	PRANCHA:
21/08/2026	YGOR GOMES	PROJETO ESTRUTURAL	9 / 10
ESCALAS:	CONTEÚDO:		
INDICADAS	VIGA COBERTA		



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 430)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VP1	15x30	0	430
VP2	15x30	0	430
VP3	15x30	0	430
VP4	15x30	0	430

Características dos materiais	
fck (kN/cm²)	Ecs (kN/cm²)
3	2684

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	430
P2	15x25	0	430
P3	15x25	0	430
P4	15x25	0	430
P5	15x30	0	430
P6	15x25	0	430
P7	15x25	0	430
P8	15x25	0	430
P9	15x25	0	430
P18	15x25	0	430
P19	15x25	0	430
P22	15x35	0	430
P23	15x25	0	430
P31	20x20	0	430
P32	20x20	0	430
P33	20x20	0	430
P34	20x20	0	430
P35	20x20	0	430
P36	20x20	0	430
P37	20x20	0	430
P38	20x20	0	430
P39	15x25	0	430
P40	15x25	0	430

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes

Viga

Relação do aço

11xP1 P3 P5
P7 P22 8xP31

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	128	67	8576
	2	5.0	10	77	770
	3	5.0	8	87	696
	4	5.0	80	67	5360
CA50	16	10.0	84	112	9408
	17	16.0	12	112	1344

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	94.1	58
	16.0	13.5	21.2
CA60	5.0	154.1	23.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79.2
CA60	23.7

Volume de concreto (C-30) = 1.04 m³
Área de forma = 21.51 m²

Relação do aço

VP1 VP2 VP3
VP4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	470	77	36190
CA50	5	8.0	2	865	1730
	6	8.0	2	930	1860
	7	8.0	2	1111	2222
	8	8.0	4	1198	4792
	9	8.0	4	1200	4800
	10	8.0	4	553	2212
	11	8.0	2	899	1798
	12	8.0	2	966	1932
	13	8.0	2	982	1964
	14	8.0	4	866	3464
	15	8.0	4	898	3592

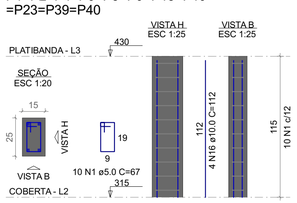
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	303.7	119.8
CA60	5.0	361.9	55.8

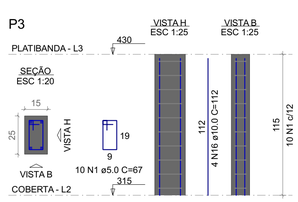
PESO TOTAL (kg)	
CA50	119.8
CA60	55.8

Volume de concreto (C-30) = 3.11 m³
Área de forma = 51.83 m²

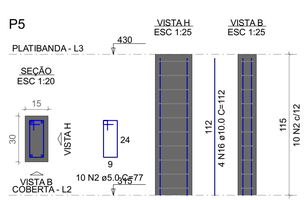
P1=P2=P4=P6=P8=P9=P18=P19=
=P23=P39=P40



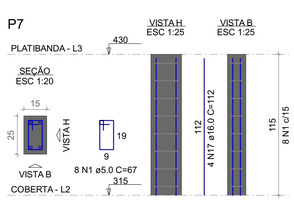
P3



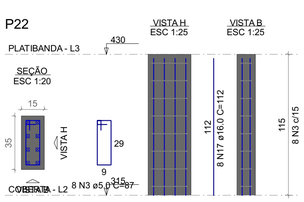
P5



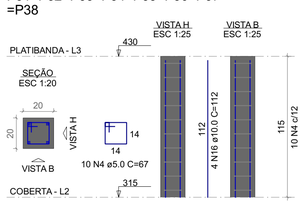
P7

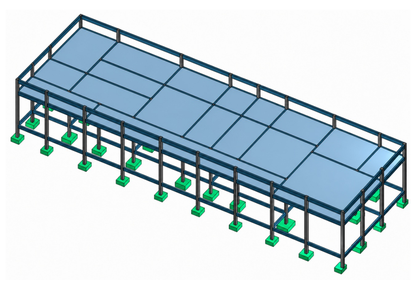


P22



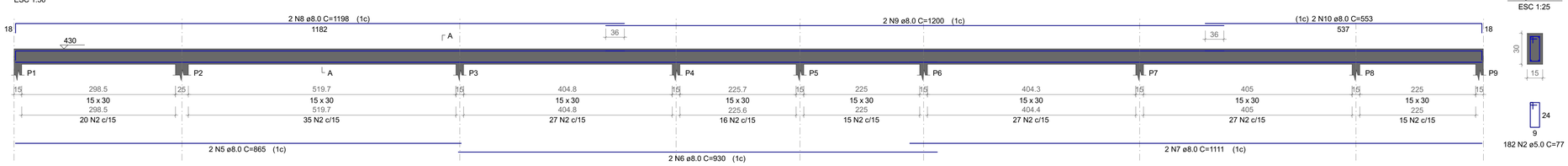
P31=P32=P33=P34=P35=P36=P37=
=P38





VP1

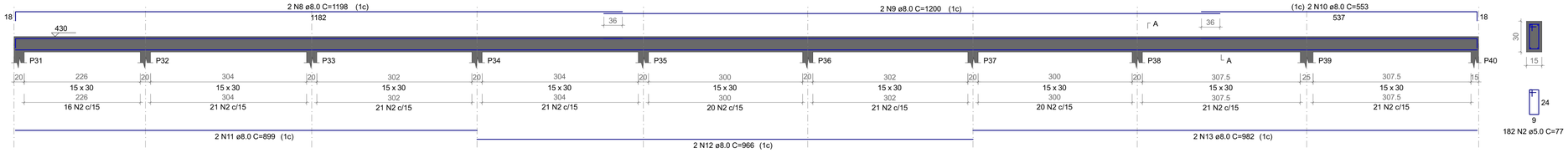
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VP2

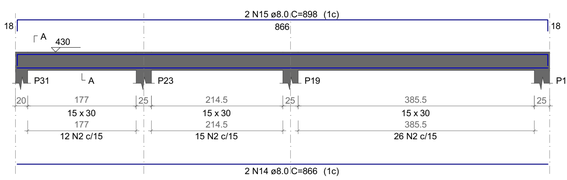
ESC 1:50



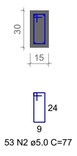
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VP3

ESC 1:50

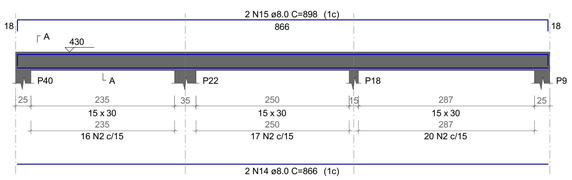


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

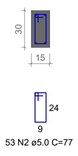


VP4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



NOTAS

1. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II — MODERADA.

2. CONCRETOS:
Vigas: 30 MPa; Pilares: 30 MPa; Lajes: 30 MPa;

3. DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO: 19 mm.

4. COBRIMENTOS NOMINAIS:
Vigas: 3,0 cm; Pilares: 3,0 cm; Lajes: 2,5 cm; Sapatas e arranques: 4,5 cm;

5. DURABILIDADE: Os elementos estruturais deverão ser executados de forma a garantir os cobrimentos especificados, respeitando-se as prescrições da ABNT NBR 6118 quanto à durabilidade, controle de fissuração, execução e proteção das armaduras.

PROPRIETÁRIO (A):

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM
CNPJ: 08.876.104/0001-76

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

YGOR GOMES DE ARAÚJO
CREA: 161961785-4

PROJETO: AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUUNICIPAL DE PASSAGEM			
ENDEREÇO: RUA PROJETADA, PASSAGEM/PM			
DATA: 21/08/2026	COLABORADOR: YGOR GOMES	DISCIPLINA: PROJETO ESTRUTURAL	PRANCHA: 10 / 10
ESCALAS: INDICADAS	CONTEÚDO: FORMA PLATIBANDA PILAR PLATIBANDA VIGA PLATIBANDA		