



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAÍBA-MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, HABITAÇÃO E INFRAESTRUTURA

MEMORIA DE CALCULO
ABRIGO INSTITUCIONAL PÂMELA SILVA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	CÓDIGO	Discriminação dos Serviços do Orçamento	Unid.	Qtde.	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO ABRIGO INSTITUCIONAL PÂMELA SILVA					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.0					
1.1	90780	COMPOSIÇÃO MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	= Mestre de Obras - 3 hora ao dia x 20 dias ao mês x 6 meses de Obra=360horas
1.2	90777	COMPOSIÇÃO ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,00	= Engenheiro Civil - 4 hora ao dia x 20 dias ao mês x 6 meses de Obra=480horas
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.0					
2.1	103689	COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	= 1 unidade com dimensões 4,5m ² , padrão Governo Federal
2.2	98524	COMPOSIÇÃO LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1280,00	= Limpeza terreno:Área de intervenção= 1.280,00m ²
2.3	98458	COMPOSIÇÃO TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M2	316,80	= Perímetro do terreno 32,00m + 40,00m + 32,00m + 40,00m = 144,00m! Dimensões da chapa: 1,10m de largura x 2,20m altura Área = 2,20m de altura x 144,00m = 316,80m ²
2.4	99059	COMPOSIÇÃO LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	118,20	= Extensão linear paredes - 118,20m
CANTEIRO DE OBRA					
3.0					
3.1	101002100	AGESUL INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO PARA OBRAS DE PORTE PEQUENO	UN	1,00	= Ligação de Água = 1 unidade
3.2	101001141	AGESUL EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m ²	12,00	= Dimensão escritório -3,00m x 4,00m = 12,00m ²
3.3	101001151	AGESUL EXECUCAO DE REFEITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	m ²	12,00	= Dimensão refeitório -3,00m x 4,00m = 12,00m ²
MOVIMENTO DE TERRA					
4.0					
4.1	401001122	AGESUL ATERRO EM CAMADAS DE 10 CM, UMEDECIDAS E FORTEMENTE APLODADAS, COM TERRA DISPONIVEL NA OBRA	m ³	47,82	= Área construída - 478,21m ² x 0,10m nos ambientes internos - 47,82m ³
4.2	100577	COMPOSIÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	478,21	= Área construída - 478,21m ²
4.3	100324	COMPOSIÇÃO LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	47,82	= Área construída - 478,21m ² x 0,10m nos ambientes internos - 47,82m ³
INFRAESTRUTURAS - FUNDAÇÕES					
ESTACAS ESCAVADAS (BROCAS)					
5.0					
5.1					
5.1.1	101173	COMPOSIÇÃO ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	60,00	= Comprimento total das brocas de Ø 20cm x 2,00m de comprimento (30 unidades) = 60,00m □ Comprimento total escavado: 60,00m
5.1.2	101175	COMPOSIÇÃO ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	474,00	= Comprimento total das brocas de Ø 30cm x 6,00m de comprimento (79 unidades) = 474,00m □ Comprimento total escavado: 474,00m
5.1.3	95601	COMPOSIÇÃO ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATE 40 CM. AF_05/2021	UN	109,00	= Estaca 1 (Diâmetro= 20cm; Profundidade= 2,00m; 30 unidades □ Estaca 2 (Diâmetro= 30cm; Profundidade= 6,00m; 79 unidades □ Total de unidades: 109 unidades
BLOCOS DE COROAMENTO					
5.2					
5.2.1	96522	COMPOSIÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	17,23	= Bloco de Coroamento: Volume de Concreto = 15,67m ³ X1,1(10%)=17,23m ³ . □ Volume de escavação total: 17,23m ³ .
5.2.2	100577	COMPOSIÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	33,40	= Bloco de Coroamento: Regularização e Compactação = 33,40m ² □ Área total: 33,40m ²
5.2.3	96540	COMPOSIÇÃO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,75	= Bloco de Coroamento: Forma lateral = 96,75m ² □ Área total: 96,75m ²
5.2.4	96617	COMPOSIÇÃO LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	33,40	= Bloco de Coroamento: Lastro de concreto = 33,40m ² □ Área total: 33,40m ²
5.2.5	102476	COMPOSIÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,67	= Bloco de Coroamento: Volume de Concreto = 15,67m ³ . □ Volume de concreto total: 15,67m ³ .
5.2.6	401001113	AGESUL REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE	m ³	1,56	= Bloco de Coroamento: □ Volume de Concreto = 15,67m ³ □ Volume de escavação= 17,23m ³ . □ Volume de reaterro = 1,56m ³ .
5.2.7	92804	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	446,20	= Aço CA 50 12,50mm: 446,20Kg □ Total de aço CA 50 12,50mm: 446,20Kg
5.2.8	92803	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1082,00	= Aço CA 50 10,00mm: 1.082,00Kg □ Total de aço CA 50 10,00mm: 1.082,00Kg
5.2.9	92800	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	33,30	= Aço CA 60 5,00mm: 33,30Kg □ Total de aço CA 60 5,00mm: 33,30Kg
5.2.10	92799	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	19,40	= Aço CA 60 4,20mm: 19,40Kg □ Total de aço CA 60 4,20mm: 19,40Kg
5.2.11	103670	COMPOSIÇÃO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,67	= Bloco de Coroamento: Volume de Concreto = 15,67m ³ . □ Volume de concreto total: 15,67m ³ .
VIGAS BALDRAME (NÍVEL 0,00 M)					
5.3					
5.3.1	96527	COMPOSIÇÃO ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	23,35	= Viga Baldrame : Volume de Escavação = 21,23m ³ X1,1(10%)=23,35m ³ . □ Volume total: 23,35m ³ .
5.3.2	100577	COMPOSIÇÃO REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	51,19	= Viga Baldrame: Regularização e compactação = 51,19m ²
5.3.3	401001113	AGESUL SINAPI - 96995 - REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	2,12	= Viga Baldrame: □ Volume de Concreto = 21,23m ³ . □ Volume de escavação= 23,35m ³ . □ Volume reaterro=2,12m ³ .
5.3.4	94962	COMPOSIÇÃO CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,53	= Viga Baldrame: Concreto Magro = 51,19m ² x 0,03m=1,53m ³
5.3.5	96542	COMPOSIÇÃO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	275,50	= Viga Baldrame: Forma lateral = 275,50m ²
5.3.6	102476	COMPOSIÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	21,23	= Viga Baldrame: Volume de Concreto = 21,23m ³
5.3.7	92803	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	32,10	= Aço CA 50 10,00mm: 32,10Kg □ Aço CA 50: 32,10Kg
5.3.8	92802	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	736,40	= Aço CA 50 8,00mm: 736,40Kg □ Aço CA 50: 736,40Kg
5.3.9	92800	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	288,50	= Aço CA 60 5,00mm: 288,50Kg □ Aço CA 60: 288,50Kg
5.3.10	103670	COMPOSIÇÃO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	21,23	= Viga Baldrame: Volume de Concreto = 21,23m ³ □ Volume total: 21,23m ³ .
SUPERESTRUTURAS					
PILARES					
6.1					
6.1.1	96258	COMPOSIÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_05/2024	M2	236,92	= Pilares da edificação: Formas: 236,92m ² □ Área total forma (desforma): 236,92m ² .
6.1.2	102476	COMPOSIÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,94	= Pilares da edificação: Concreto: 11,94m ³ □ Volume total concreto (concreto): 11,94m ³ .
6.1.3	92804	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	40,60	= Aço CA 50 12,50mm: 40,60Kg □ Aço CA 50: 40,60Kg
6.1.4	92803	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1024,90	= Aço CA 50 10,00mm: 1.024,90Kg □ Aço CA 50: 1.024,90Kg
6.1.5	92801	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	5,10	= Aço CA 50 6,30mm: 5,10Kg □ Aço CA 50: 5,10Kg
6.1.6	92800	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	392,90	= Aço CA 60 5,00mm: 392,90Kg □ Aço CA 60: 392,90Kg
6.1.7	103670	COMPOSIÇÃO LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,94	= Pilares da edificação: Concreto: 11,94m ³ □ Volume total concreto (concreto): 11,94m ³ .
VIGA CINTA NÍVEL 2,50M					
6.2					
6.2.1	92270	COMPOSIÇÃO FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	45,92	= Viga Nivel 2,50m : Forma lateral = 45,92m ² □ Área total forma (desforma): 45,92m ² .
6.2.2	102476	COMPOSIÇÃO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,59	= Viga Nivel 2,50m: Concreto=3,59m ³ □ Volume total: 3,59m ³ .
6.2.3	92802	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	145,60	= Aço CA 50 8,00mm: 145,60Kg □ Aço CA 50: 145,60Kg
6.2.4	92800	COMPOSIÇÃO CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	61,10	= Aço CA 60 5,00mm: 61,10Kg □ Aço CA 60: 61,10Kg

6.2.5	103670	COMPOSIÇÃO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,59	= Viga Nivel 2,50m: Concreto=3,59m³ □ Volume total: 3,59m³.
6.3			VIGA CINTA NÍVEL 3.00M			
6.3.1	92270	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	174,13	= Viga Nivel 3,00m : Forma lateral = 174,13m² □ Área total forma (desforma): 174,13m².
6.3.2	102476	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	18,69	= Viga Nivel 3,00m: Concreto=18,69m³ □ Volume total: 18,69m³.
6.3.3	92806	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	15,90	= Aço CA 50 20,00mm: 15,90Kg □ Aço CA 50: 15,90Kg
6.3.4	92805	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	84,00	= Aço CA 50 16,00mm: 84,00Kg □ Aço CA 50: 84,00Kg
6.3.5	92804	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	52,60	= Aço CA 50 12,50mm: 52,60Kg □ Aço CA 50: 52,60Kg
6.3.6	92803	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	291,60	= Aço CA 50 10,00mm: 291,60Kg □ Aço CA 50: 291,60Kg
6.3.7	92802	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	437,20	= Aço CA 50 8,00mm: 437,20Kg □ Aço CA 50: 437,20Kg
6.3.8	92800	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	263,60	= Aço CA 60 5,00mm: 263,60Kg □ Aço CA 60: 263,60Kg
6.3.9	103670	COMPOSIÇÃO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,69	= Viga Nivel 3,00m: Concreto= 18,69m³ □ Volume total: 18,69m³.
6.4			VIGA CINTA NÍVEL 4.50M			
6.4.1	92270	COMPOSIÇÃO	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	98,29	= Viga Nivel 4,50m : Forma lateral = 98,29m² □ Área total forma (desforma): 98,29m².
6.4.2	102476	COMPOSIÇÃO	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,67	= Viga Nivel 4,50m: Concreto=7,67m³ □ Volume total: 7,67m³.
6.4.3	92802	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	233,70	= Aço CA 50 8,00mm: 233,70Kg □ Aço CA 50: 233,70Kg
6.4.4	92800	COMPOSIÇÃO	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	95,90	= Aço CA 60 5,00mm: 95,90Kg □ Aço CA 60: 95,90Kg
6.4.5	103670	COMPOSIÇÃO	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	7,67	= Viga Nivel 4,50m: Concreto=7,67m³ □ Volume total: 7,67m³.
6.5			LAJE PRE-MOLDADA EC= 5 CM NÍVEL 2.95 M			
6.5.1	601004036	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 12 (8CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONS=0,0441M3/M2, EPS/CERÂMICA H8-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC=340KG/M2, VAOS ATE 4,60M, VIGUETAS 5 FIOS DE AÇO (EXCL. ESC. E FERRAGENS)	m²	227,98	= Laje Nivel 3,00m □ Área total B12: 227,98m².
6.5.2	601004040	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 16 (12 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONS=0,0499M3/M2, EPS/CERÂMICA H12-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC=350KG/M2, VAOS ATE 6,15M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO (EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	m²	43,59	= Laje Nivel 3,00m □ Área total B16: 43,59m².
6.5.3	601004044	AGESUL	LAJE PRE-FABRICADA PROTENDIDA BETA 20 (16 CM DE TRILHO + 4CM DE CAPA), CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0MPA, CONS=0,0601M3/M2, EPS/CERÂMICA H16-40, INTEREIXO 40CM, SOBREC=350KG/M2, VAOS ATE 7,30M, VIGUETAS 7 FIOS DE AÇO (EXCL. ESCOR. E FERRAGENS)	m²	148,53	= Laje Nivel 3,00m □ Área total B20: 148,53m².
6.6			VERGA E CONTRAVERGA			
6.6.1	105024	COMPOSIÇÃO	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	117,80	= Vergas Janelas □ Janela 01: 0,60m + (0,20m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 1,00m. □ Janela 02: 1,00m + (0,30m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 2 unidades= 3,20m. □ Janela 03: 1,50m + (0,40m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 4 unidades= 9,20m. □ Janela 04: 1,50m + (0,40m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 3 unidades= 6,90m. □ Janela 05: 2,00m + (0,60m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 13 unidades= 41,60m. □ Janela 06: 2,00m + (0,60m2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 3,20m. Soma janelas total: 65,10m Portas □ Porta 01: 0,70m + (0,20x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 1,10m. □ Porta 02: 0,80m + (0,25x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 19 unidades= 24,70m. □ Porta 03: 0,90m + (0,30x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 4 unidades= 6,00m. □ Porta 04: 1,70m + (0,50x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 2,70m. □ Porta 05: 2,90m + (0,80x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 4,50m. □ Porta 06: 0,70m + (0,20x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 8 unidades= 8,80m. □ Porta 07: 0,90m + (0,30x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 2 unidades= 3,00m. □ Porta 08: 1,20m + (0,35x2) (largura+transpasse) x 1 (superior) x 1 unidade= 1,90m. Soma portas total: 52,70m TOTAL = 117,80m
6.6.2	105030	COMPOSIÇÃO	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	65,10	= Contravergas Janelas □ Janela 01: 0,60m + (0,20m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 1 unidade= 1,00m. □ Janela 02: 1,00m + (0,30m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 2 unidades= 3,20m. □ Janela 03: 1,50m + (0,40m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 4 unidades= 9,20m. □ Janela 04: 1,50m + (0,40m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 3 unidades= 6,90m. □ Janela 05: 2,00m + (0,60m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 13 unidades= 41,60m. □ Janela 06: 2,00m + (0,60m2) (largura+transpasse) x 1 (inferior) x 1 unidade= 3,20m. Soma janelas total: 65,10m
7			IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.1	98562	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	275,50	= Vigas Baldrames (item 5.3.5) □ Viga Baldrame: Forma lateral = 275,50m².
7.2	98563	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	232,50	= Extensão linear paredes externas - 110,20m x 1,50m de altura = 165,30m² Extensão linear caixilhos - 9,60m x 10 unidades = 96,00m x 0,70m de altura = 67,20m² TOTAL = 165,30m² + 67,20m² = 232,50m²
8			PAVIMENTAÇÃO E PISOS			
8.1			EDIFICAÇÃO			
8.1.1	95240	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	423,44	= Área ambientes internos edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² W/C P.C.R. universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refeitório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cocina - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²

8.1.2	87842	COMPOSIÇÃO	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	423,44	= Área ambientes internos edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² W.C.P.C.R. universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refetório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²
8.1.3	94995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	91,16	= Área de ambientes com piso em concreto: Garagem - 34,91m² Varanda - 56,25m² TOTAL = 34,91m² + 56,25m² = 91,16m²
8.1.4	87256	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	332,28	= Área de ambientes com piso cerâmico: Sala de reunião - 23,83m² W.C.P.C.R. universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 23,94m² Refetório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 332,28m²
8.1.5	88650	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	316,25	= Extensão linear de ambientes com rodapé cerâmico: Sala de reunião - 21,30m de extensão linear Sala de atendimento - 14,40m de extensão linear Circulação 04 - 11,30m de extensão linear Coordenação - 14,40m de extensão linear Refetório / Sala de Estar - 28,80m de extensão linear Área de serviço - 16,70m de extensão linear Circulação 03 - 11,80m de extensão linear Quarto 01 Masculino - 17,60m de extensão linear Quarto 02 Masculino - 16,50m de extensão linear Quarto 03 Masculino - 15,45m de extensão linear Circulação 02 - 18,00m de extensão linear Brinquedoteca - 14,75m de extensão linear Roupeiro - 12,65m de extensão linear Fraudário - 13,25m de extensão linear Berçário - 14,15m de extensão linear Sala de estudo - 13,85m de extensão linear Circulação 01 - 11,80m de extensão linear Quarto 01 feminino - 17,60m de extensão linear Quarto 02 feminino - 16,50m de extensão linear Quarto 03 feminino - 15,45m de extensão linear TOTAL = 21,30m + 14,40m + 11,30m + 14,40m + 28,80m + 16,70m + 11,80m + 17,60m + 16,50m + 15,45m + 18,00m + 14,75m + 12,65m + 13,25m + 14,15m + 13,85m + 11,80m + 17,60m + 16,50m + 15,45m = 316,25
8.1.6	98695	COMPOSIÇÃO	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	23,20	= Extensão linear portas que receberão soleiras: P1 - 0,70m de largura x 01 unidade = 0,70m P2 - 0,80m de largura x 19 unidades = 15,20m P3 - 0,90m de largura x 04 unidades = 3,60m P4 - 1,70m de largura x 01 unidade = 1,70m P5 - 2,00m de largura x 01 unidade = 2,00m TOTAL = 0,70m + 15,20m + 3,60m + 1,70m + 2,00m = 23,20m
8.1.7	101965	COMPOSIÇÃO	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	39,10	= Extensão linear janelas que receberão peitoril: J1 - 0,60m de largura x 01 unidade = 0,60m J2 - 1,00m de largura x 02 unidades = 2,00m J3 - 1,50m de largura x 04 unidades = 6,00m J4 - 1,50m de largura x 03 unidades = 4,50m J5 - 2,00m de largura x 13 unidades = 26,00m TOTAL = 0,60m + 2,00m + 6,00m + 4,50m + 26,00m = 39,10m
8.2			CALÇADA INTERNA EDIFICAÇÃO			
8.2.1	95240	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	265,68	= Área de ambientes com piso em concreto e piso intertravado: Acesso pedestre - 0,60m² x 13 unidades de piso = 7,80m² Acesso carro - 1,75m² x 6 unidades de piso = 10,50m² Calçadas internas - 103,61m² Área Hortas - 49,77m² Área Play Ground - 94,00m² TOTAL = 7,80m² + 10,50m² + 103,61m² + 49,77m² + 94,00m² = 265,68m²
8.2.2	94995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	171,68	= Área de ambientes com piso em concreto: Acesso pedestre - 0,60m² x 13 unidades de piso = 7,80m² Acesso carro - 1,75m² x 6 unidades de piso = 10,50m² Calçadas internas - 103,61m² Área Hortas - 49,77m² TOTAL = 7,80m² + 10,50m² + 103,61m² + 49,77m² = 171,68m²
8.2.3	93679	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	94,00	= Área de ambientes com piso intertravado: Área Play Ground - 94,00m²
8.3			ESTACIONAMENTO E CALÇADA PÚBLICA			
8.3.1	95240	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	184,17	= Área estacionamento e calçada pública: Estacionamento - 107,40m²
8.3.2	94995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	184,17	= Área estacionamento e calçada pública: Estacionamento - 107,40m² Calçada Pública - 76,77m²

8.3.3	94267	COMPOSIÇÃO	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	47,60	= Meio fio reto calçada pública - 40,00m + 7,60m = 47,60m
8.3.4	94268	COMPOSIÇÃO	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2,51	= Meio fio curvo calçada pública esquina - 2,51m
8.3.5	102498	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	50,11	= Meio fio reto calçada pública - 40,00m + 7,60m = 47,60m Meio fio curvo calçada pública esquina - 2,51m TOTAL = 47,60m + 2,51m = 50,11m
9			COBERTURAS E FORROS			
9.1	94213	COMPOSIÇÃO	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	442,02	= Área telhado - 442,02m²
9.2	1001000135	AGESUL	CUMEIRA PARA TELHA GALVALUME TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,43MM	M	24,65	= Cumeira - 24,65m
9.3	92580	COMPOSIÇÃO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	442,02	= Área telhado - 442,02m²
9.4	CPU 011	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETE EM AÇO FIXADA EM CHUMBADOR SOB LAJE PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO ICAMENTO.	KG	1821,27	= Estrutura metálica à construir: UE 150x60x20 #11 = 1.024,36kg UE 100x40x17 #13 = 62,51kg UE 200x50x20 #13 = 734,40kg Total = 1.821,27kg
9.5	CPU 012	Próprio	CHUMBADOR PARA RECEBER PONTELES DA ESTRUTURA DA COBERTURA	UNID	88,00	= Chumbador para receber os pontaletes metálicos = 88 unidades
9.6	100327	COMPOSIÇÃO	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M	79,76	= Rufo em aço galvanizado à construir: 79,76 metros
9.7	94229	COMPOSIÇÃO	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	68,45	= Calha em aço galvanizado à construir: 68,45 metros
9.8	101979	COMPOSIÇÃO	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	151,06	= Chapim em aço galvanizado à construir: 151,06 metros
9.9	100741	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	442,02	= Área telhado - 442,02m²
10			PAREDES E DIVISÓRIAS			
10.1	103330	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	215,82	= Área Muros: Extensão linear muros - 30,00m + 2,83m + 19,35m + 3,80m + 13,65m + 24,40m = 94,03m x 2,50m de altura = 235,07m² Vão Portões: P8 - 1,20m x 2,50m = 3,00m² x 01 unidade = 3,00m² P9 - 3,00m x 2,50m = 7,50m² x 01 unidade = 7,50m² P10 - 3,50m x 2,50m = 8,75m² x 01 unidade = 8,75m² Subtotal = 3,00m² + 7,50m² + 8,75m² = 19,25m² TOTAL = 235,07m² - 19,25m² = 215,82m²
10.2	103324	COMPOSIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	901,55	= Área paredes edificação: Extensão linear vigas baldrame paredes e muro - 365,64m - (extensão linear muro) = 365,64m - 94,03m = 271,61m x 2,90m de pé direito = 787,67m² Extensão linear platibanda - 72,70m + 9,15m + 40,80m + 12,45m - 135,10m x 1,50m de altura = 202,65m² Subtotal área bruta = 787,67m² + 202,65m² = 990,32m² Vão de Portas e Janelas: P1 - 0,70m x 2,10m = 1,47m² x 01 unidade = 1,47m² P2 - 0,80m x 2,10m = 1,68m² x 19 unidades = 31,92m² P3 - 0,90m x 2,10m = 1,89m² x 04 unidades = 7,56m² P4 - 1,70m x 2,10m = 3,57m² x 01 unidade = 3,57m² P5 - 2,00m x 2,10m = 4,20m² x 01 unidade = 4,20m² J1 - 0,60m x 0,50m = 0,30m² x 01 unidade = 0,30m² J2 - 1,00m x 0,50m = 0,50m² x 02 unidades = 1,00m² J3 - 1,50m x 0,50m = 0,75m² x 04 unidades = 3,00m² J4 - 1,50m x 1,10m = 1,65m² x 03 unidades = 4,95m² J5 - 2,00m x 1,10m = 2,20m² x 13 unidades = 28,60m² J6 - 2,00m x 1,10m = 2,20m² x 01 unidade = 2,20m² Subtotal portas e janelas = 1,47m² + 31,92m² + 7,56m² + 3,57m² + 4,20m² + 0,30m² + 1,00m² + 3,00m² + 4,95m² + 28,60m² + 2,20m² = 88,77m² TOTAL = 990,32m² - 88,77m² = 901,55m²
10.3	102254	COMPOSIÇÃO	DIVISÓRIA SANITÁRIA, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	23,74	= Área divisórias banheiros: Extensão linear divisórias banheiro masculino - 3,20m + 3,29m + 1,20m + 1,20m + 1,20m = 10,09m x 1,80m de altura = 18,16m² Extensão linear divisórias banheiro feminino - 3,20m + 3,29m + 1,20m + 1,20m + 1,20m = 10,09m x 1,80m de altura = 18,16m² Subtotal área bruta divisórias banheiros = 18,16m² + 18,16m² = 36,32m² Vão portas de alumínio: P6 - 0,70m x 1,70m = 1,19m² x 08 unidades = 9,52m² P7 - 0,90m x 1,70m = 1,53m² x 02 unidades = 3,06m² Subtotal vão de portas = 9,52m² + 3,06m² = 12,58m² TOTAL = 36,32m² - 12,58m² = 23,74m²
11			REVESTIMENTO DE PAREDES			
11.1			MURO			
11.1.1	87894	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	431,64	= Área muros: 215,82m² x 02 faces = 431,64m²
11.1.2	87794	INSUMO	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	431,64	= Área muros: 215,82m² x 02 faces = 431,64m²
11.2			EDIFICAÇÃO			
11.2.1	87905	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1803,10	= Área paredes edificação: 901,55m² x 02 faces = 1803,10m²
11.2.2	87885	COMPOSIÇÃO	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	423,44	= Área teto ambientes com laje edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² WC P.C.R. universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refeitório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²

11.2.3	90408	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	423,44	= Área teto ambientes com laje edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² WC P.C.R universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refetório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²
11.2.4	87529	COMPOSIÇÃO	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	859,38	= Área paredes edificação: 901,55m² x 02 faces = 1803,10m² Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Subtotal = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m² TOTAL = 1.083,10m² - 223,72m² = 859,38m²
11.2.5	87531	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	223,72	= Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² TOTAL = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m²
11.2.6	87273	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	223,72	= Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² TOTAL = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m²
12			PINTURA			
12.1			MURO			
12.1.1	88411	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	431,64	= Área muros: 215,82m² x 02 faces = 431,64m²
12.1.2	88495	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	431,64	= Área muros: 215,82m² x 02 faces = 431,64m²
12.1.3	88423	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024	M2	431,64	= Área muros: 215,82m² x 02 faces = 431,64m²
12.2			EDIFICAÇÃO			
12.2.1	88411	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	859,38	= Área paredes edificação: 901,55m² x 02 faces = 1803,10m² Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Subtotal = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m² TOTAL = 1.083,10m² - 223,72m² = 859,38m²
12.2.2	88495	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	859,38	= Área paredes edificação: 901,55m² x 02 faces = 1803,10m² Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Subtotal = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m² TOTAL = 1.083,10m² - 223,72m² = 859,38m²
12.2.3	88494	COMPOSIÇÃO	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	423,44	= Área teto ambientes com laje edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² WC P.C.R universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refetório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²
12.2.4	88489	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	859,38	= Área paredes edificação: 901,55m² x 02 faces = 1803,10m² Área paredes que receberão revestimento cerâmico até o teto: WC P.C.R. universal - 7,70m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,33m² Área de Serviço - 4,70m de extensão linear parede molhada x 2,90m de pé direito = 13,63m² Banheiro A.S. - 6,60m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 19,14m² Cozinha - 17,15m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 49,73m² Despensa - 7,90m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 22,91m² Banheiro Feminino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Banheiro Masculino - 16,55m de extensão linear x 2,90m de pé direito = 47,99m² Subtotal = 22,33m² + 13,63m² + 19,14m² + 49,73m² + 22,91m² + 47,99m² + 47,99m² = 223,72m² TOTAL = 1.083,10m² - 223,72m² = 859,38m²

12.2.5	88488	COMPOSIÇÃO	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	423,44	= Área teto ambientes com laje edificação: Garagem - 34,91m² Sala de reunião - 23,83m² WC P.C.R. universal - 3,70m² Sala de atendimento - 12,80m² Circulação 04 - 6,22m² Coordenação - 12,80m² Varanda - 56,25m² Refetório / Sala de Estar - 43,72m² Área de serviço - 12,47m² Banheiro A.S. - 2,52m² Circulação 03 - 6,60m² Quarto 01 Masculino - 16,12m² Quarto 02 Masculino - 14,52m² Quarto 03 Masculino - 14,48m² Banheiro Masculino - 16,24m² Circulação 02 - 11,25m² Cozinha - 13,38m² Despensa - 3,76m² Brinquedoteca - 12,89m² Roupeiro - 8,14m² Fraudário - 7,87m² Berçário - 10,15m² Sala de estudo - 10,86m² Circulação 01 - 6,60m² Quarto 01 feminino - 16,12m² Quarto 02 feminino - 14,52m² Quarto 03 feminino - 14,48m² Banheiro feminino - 16,24m² TOTAL = 34,91m² + 23,83m² + 3,70m² + 12,80m² + 6,22m² + 12,80m² + 56,25m² + 43,72m² + 12,47m² + 2,52m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² + 11,25m² + 13,38m² + 3,76m² + 12,89m² + 8,14m² + 7,87m² + 10,15m² + 10,86m² + 6,60m² + 16,12m² + 14,52m² + 14,48m² + 16,24m² = 423,44m²
12.2.6	102494	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	171,68	= Área de ambientes com piso em concreto: Acesso pedestre - 0,60m² x 13 unidades de piso = 7,80m² Acesso carro - 1,75m² x 6 unidades de piso = 10,50m² Calçadas internas - 103,61m² Área Hortas - 49,77m² TOTAL = 7,80m² + 10,50m² + 103,61m² + 49,77m² = 171,68m²
12.2.7	100745	COMPOSIÇÃO	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	38,50	= Portões de ferro: P8 - 1,20m x 2,50m = 3,00m² x 01 unidade = 3,00m² P9 - 3,00m x 2,50m = 7,50m² x 01 unidade = 7,50m² P10 - 3,50m x 2,50m = 8,75m² x 01 unidade = 8,75m² Subtotal = 3,00m² + 7,50m² + 8,75m² = 19,25m² x 02 faces = 38,50m²
12.2.8	102215	COMPOSIÇÃO	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	89,04	= Portas de madeira P1 - 0,70m x 2,10m = 1,47m² x 01 unidade = 1,47m² P2 - 0,80m x 2,10m = 1,68m² x 19 unidades = 31,92m² P3 - 0,90m x 2,10m = 1,89m² x 04 unidades = 7,56m² P4 - 1,70m x 2,10m = 3,57m² x 01 unidade = 3,57m² TOTAL = 1,47m² + 31,92m² + 7,56m² + 3,57m² = 44,52m² x 02 faces = 89,04
12.3			ESTACIONAMENTO E CALÇADA PÚBLICA			
12.3.1	102507	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	27,30	= Extensão linear vagas - 5,00m + 7,30m + 5,00m + 5,00m + 5,00m = 27,30m
12.3.2	2401002063	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA COMPLEMENTAR A VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL, NA MEDIDA DE (5,20 X 1,20M)	UN	1,00	= 01 unidade P.C.R.
12.3.3	2401002060	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "CADEIRANTE", NA MEDIDA DE (1,20 X 1,20M)	UN	1,00	= 01 unidade P.C.R.
12.3.4	2401002061	AGESUL	PINTURA E DEMARCAÇÃO NO PISO PARA SINALIZAR VAGA DE ESTACIONAMENTO, USO INTERNO OU EXTERNO, COM O SÍMBOLO "IDOSO", NA MEDIDA DE (1,50 X 0,40M)	UN	1,00	= 01 unidade IDOSO
12.3.5	2401002065	AGESUL	SINALIZAÇÃO VISUAL VERTICAL, DE VAGAS CADEIRANTES/IDOSOS/GESTANTE COM PLACA EM AÇO INOX 180 COM TAMANHO DE (50X70)CM COM ADESIVO REFLETIVO E SÍMBOLO, POSTE DE AÇO GALV. 03M ALT. E 2" DIAM. AMBOS DA ANLIK OU SIMILAR	CJ	2,00	= 01 unidade P.C.R. 01 unidade IDOSO TOTAL = 01 unidade + 01 unidade = 02 unidades
13			ESQUADRIAS			
13.1			JANELAS			
13.1.1	94569	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,00	= Janelas em alumínio maxim-ar J1 - 0,60m x 0,50m = 0,30m² x 01 unidade = 0,30m² J2 - 1,00m x 0,50m = 0,50m² x 02 unidades = 1,00m² J3 - 1,50m x 0,50m = 0,75m² x 04 unidades = 3,00m² TOTAL = 0,30m² + 1,00m² + 3,00m² = 4,30m²
13.1.2	94570	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 4 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,95	= Janelas em alumínio de correr 2 folhas: J4 - 1,50m x 1,10m = 1,65m² x 03 unidades = 4,95m²
13.1.3	94573	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 4 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	28,60	= Janelas em alumínio de correr 4 folhas: J5 - 2,00m x 1,10m = 2,20m² x 13 unidades = 28,60m²
13.1.4	94559	COMPOSIÇÃO	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,20	= Janela basculante cantina: J6 - 2,00m x 1,10m = 2,20m² x 01 unidade = 2,20m²
13.2			PORTAS			
13.2.1	100680	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	= Porta de madeira: P1 - 0,70m x 2,10m - 01 unidade
13.2.2	100683	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	19,00	= Porta de madeira: P2 - 0,80m x 2,10m - 19 unidades
13.2.3	100685	COMPOSIÇÃO	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	4,00	= Porta de madeira: P3 - 0,90m x 2,10m - 04 unidades
13.2.4	100700	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	1,00	= Porta de madeira: P4 - 1,70m x 2,10m - 01 unidade
13.2.5	91306	COMPOSIÇÃO	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	1,00	= Porta de madeira: P4 - 1,70m x 2,10m - 01 unidade
13.2.6	112226	SBC	PORTA DE ALUMÍNIO BALCAO 215x200 4 FOLHAS COM VIDRO	m²	4,20	= Porta de alumínio de correr: P5 - 2,00m x 2,10m = 4,20m²
13.2.7	91338	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,58	= Porta de alumínio de abrir: P6 - 0,70m x 1,70m = 1,19m² x 08 unidades = 9,52m² P7 - 0,90m x 1,70m = 1,53m² x 02 unidades = 3,06m² TOTAL = 9,52m² + 3,06m² = 12,58m²
13.2.8	90831	COMPOSIÇÃO	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	10,00	= Porta de alumínio de abrir: P6 - 0,70m x 1,70m - 08 unidades P7 - 0,90m x 1,70m - 02 unidades TOTAL = 08 unidades + 02 unidades = 10 unidades
13.2.9	100705	COMPOSIÇÃO	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_10/2025	UN	10,00	= Porta de alumínio de abrir: P6 - 0,70m x 1,70m - 08 unidades P7 - 0,90m x 1,70m - 02 unidades TOTAL = 08 unidades + 02 unidades = 10 unidades
13.2.10	111414	SBC	PORTAO FERRO 1FL.1,05x2,4m TB.ACO 60x40x1,9mm B.CHATA 1x1/4"	m²	3,00	= Portão de ferro de abrir: P8 - 1,20m x 2,50m = 3,00m²
13.2.11	112618	SBC	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	m²	7,50	= Portão de ferro de correr: P9 - 3,00m x 2,50m = 7,50m²
13.2.12	112563	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO BASCULANTE	UN	1,00	= Portão de ferro de correr: P9 - 3,00m x 2,50m - 01 unidade
13.2.13	37563	ORSE/DEZ2025	Portao basculante, manual, em aço galvanizado, chapa 26, tipo lambril, com requadro, acabamento natural	m²	8,75	= Portão de ferro de elevação: P10 - 3,50m x 2,50m = 8,75m²
13.2.14	112563	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO BASCULANTE	UN	1,00	= Portão de ferro de elevação: P10 - 3,50m x 2,50m - 01 unidade
14			LOUCAS E METAIS			
14.1	95470	COMPOSIÇÃO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= Banheiro A.S. - 01 unidade Banheiro Masculino - 02 unidades Banheiro Feminino - 02 unidades TOTAL = 01 unidade + 02 unidades + 02 unidades = 05 unidades
14.2	95471	COMPOSIÇÃO	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	= WC P.C.R. Universal - 01 unidade Banheiro Masculino - 01 unidade Banheiro Feminino - 01 unidade TOTAL = 01 unidade + 01 unidade + 01 unidade = 03 unidades
14.3	2401001015	AGESUL	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA HYDRA ECO CONFORTO CROMADO REF. 4900.C CONF DA DECA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	= WC P.C.R. Universal - 01 unidade Banheiro Masculino - 01 unidade Banheiro Feminino - 01 unidade TOTAL = 01 unidade + 01 unidade + 01 unidade = 03 unidades

14.4	100860	COMPOSIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	= Banheiro A.S. - 01 unidade Banheiro Masculino - 03 unidades Banheiro Feminino - 03 unidades TOTAL = 01 unidade + 03 unidades = 07 unidades
14.5	93396	COMPOSIÇÃO	BANCADA GRANITO GINZA, 50 X 80 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	= Banheiro Masculino - 03 unidades Banheiro Feminino - 03 unidades TOTAL = 03 unidades + 03 unidades = 06 unidades
14.6	86934	COMPOSIÇÃO	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= Cozinha - 01 unidade
14.7	86940	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	= Banheiro A.S. - 01 unidade
14.8	2401001010	AGESUL	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VÁLVULA, SIFÃO, ENGATES CROMADOS	UN	3,00	= WC P.C.R. Universal - 01 unidade Banheiro Masculino - 01 unidade Banheiro Feminino - 01 unidade TOTAL = 01 unidade + 01 unidade + 01 unidade = 03 unidades
14.9	1301003066	AGESUL	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160806, 1/2" DA DCOCL OU SIMILAR	UN	3,00	= WC P.C.R. Universal - 01 unidade Banheiro Masculino - 01 unidade Banheiro Feminino - 01 unidade TOTAL = 01 unidade + 01 unidade + 01 unidade = 03 unidades
14.10	100875	COMPOSIÇÃO	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	= Banheiro Masculino - 01 unidade Banheiro Feminino - 01 unidade TOTAL = 01 unidade + 01 unidade = 02 unidades
14.11	100866	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	= WC P.C.R. Universal - 02 unidades
14.12	100867	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	= WC P.C.R. Universal - 01 unidade Banheiro Masculino - 02 unidades Banheiro Feminino - 02 unidades TOTAL = 01 unidade + 02 unidades + 02 unidades = 05 unidades
14.13	100868	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	= WC P.C.R. Universal - 02 unidades Banheiro Masculino - 03 unidades Banheiro Feminino - 03 unidades TOTAL = 02 unidades + 03 unidades + 03 unidades = 08 unidades
14.14	100863	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	= Banheiro Masculino - 02 unidades Banheiro Feminino - 02 unidades TOTAL = 02 unidades + 02 unidades = 04 unidades
14.15	86919	COMPOSIÇÃO	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	= Área de Serviço - 02 unidades
15			INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
15.1	1201009018	AGESUL	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MUITA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10M), CONFORME PADRÃO ENERGISA, NA(S) ESPECIFICAÇÃO(OES) - TRIFÁSICO DE 57,2 A 81,5 KVA	UN	1,00	= Conforme projeto elétrico
15.2	1201005017	AGESUL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 225A, CAPACIDADE PARA 70 MÓDULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	= Conforme projeto elétrico
15.3	96985	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	= Conforme projeto elétrico
15.4	93654	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	= Conforme projeto elétrico
15.5	93655	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	= Conforme projeto elétrico
15.6	93662	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	14,00	= Conforme projeto elétrico
15.7	93663	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7,00	= Conforme projeto elétrico
15.8	101896	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	= Conforme projeto elétrico
15.9	CPU 004	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00	= Conforme projeto elétrico
15.10	91925	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	397,70	= Conforme projeto elétrico
15.11	91927	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1949,30	= Conforme projeto elétrico
15.12	91929	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	186,10	= Conforme projeto elétrico
15.13	101564	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	10,80	= Conforme projeto elétrico
15.14	101567	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	42,90	= Conforme projeto elétrico
15.15	COMPOSIÇÃO-0	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	= Conforme projeto elétrico
15.16	91939	COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	= Conforme projeto elétrico
15.17	91940	COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	= Conforme projeto elétrico
15.18	91941	COMPOSIÇÃO	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	= Conforme projeto elétrico
15.19	92866	COMPOSIÇÃO	CAIXA SEXTÁVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	61,00	= Conforme projeto elétrico
15.20	91845	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	565,50	= Conforme projeto elétrico
15.21	91864	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	265,70	= Conforme projeto elétrico
15.22	97668	COMPOSIÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,80	= Conforme projeto elétrico
15.23	91953	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	= Conforme projeto elétrico
15.24	91959	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	= Conforme projeto elétrico
15.25	91993	COMPOSIÇÃO	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	= Conforme projeto elétrico
15.26	91997	COMPOSIÇÃO	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	= Conforme projeto elétrico
15.27	92001	COMPOSIÇÃO	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82,00	= Conforme projeto elétrico
15.28	100916	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	52,00	= Conforme projeto elétrico
15.29	97607	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	= Conforme projeto elétrico
15.30	103785	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFÓN QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5,00	= Conforme projeto elétrico
15.31	101632	COMPOSIÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	2,00	= Conforme projeto elétrico
15.32	97891	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FLUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	= Conforme projeto elétrico
16			INSTALAÇÃO HIDRAULICA			
16.1			TUBOS E CONEXÕES			
16.1.1	89356	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	107,09	= Conforme projeto água fria
16.1.2	89357	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,02	= Conforme projeto água fria
16.1.3	89449	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,45	= Conforme projeto água fria
16.1.4	94656	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.5	94658	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	= Conforme projeto água fria
16.1.6	94662	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.7	89429	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	= Conforme projeto água fria
16.1.8	89596	COMPOSIÇÃO	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	= Conforme projeto água fria
16.1.9	89362	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31,00	= Conforme projeto água fria
16.1.10	89367	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	= Conforme projeto água fria
16.1.11	89501	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	= Conforme projeto água fria
16.1.12	90373	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	= Conforme projeto água fria

16.1.13	89366	COMPOSIÇÃO	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	12,00	= Conforme projeto água fria
16.1.14	89427	COMPOSIÇÃO	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	7,00	= Conforme projeto água fria
16.1.15	90374	COMPOSIÇÃO	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	5,00	= Conforme projeto água fria
16.1.16	89365	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	= Conforme projeto água fria
16.1.17	89625	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	= Conforme projeto água fria
16.1.18	89443	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.19	89627	COMPOSIÇÃO	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	= Conforme projeto água fria
16.1.20	94792	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	= Conforme projeto água fria
16.1.21	103042	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.22	89865	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"; COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	7,00	= Conforme projeto água fria
16.1.23	94490	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.24	94492	COMPOSIÇÃO	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	3,00	= Conforme projeto água fria
16.1.25	99635	COMPOSIÇÃO	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	8,00	= Conforme projeto água fria
16.2			ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS			
16.2.1	102623	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOLA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	= Conforme projeto água fria
17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
17.1			TUBOS E CONEXÕES			
17.1.1	89711	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	23,96	= Conforme projeto esgoto
17.1.2	89712	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	15,68	= Conforme projeto esgoto
17.1.3	89714	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	80,29	= Conforme projeto esgoto
17.1.4	89798	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	M	21,12	= Conforme projeto esgoto
17.1.5	CPU 002	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID	7,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.6	89744	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	8,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.7	89731	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	15,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.8	89724	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	23,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.9	89746	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	5,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.10	89732	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	15,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.11	89726	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	13,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.12	89834	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	2,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.13	89569	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	3,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.14	89549	COMPOSIÇÃO	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	5,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.15	89563	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.16	89573	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.17	89625	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	UN	7,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.18	89707	COMPOSIÇÃO	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	7,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.19	89495	COMPOSIÇÃO	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_06/2022	UN	5,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.20	97902	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	9,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.21	98110	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF_12/2020	UN	1,00	= Conforme projeto esgoto
17.1.22	CPU005	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLETOR PREDIAL, DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM SELIM E CURVA 90 GRAUS, ESCAVACÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO.	UND	1,00	= Conforme projeto esgoto
18			INSTALAÇÃO ÁGUAS PLUVIAIS			
18.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			
18.1.1	89580	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	36,30	= Conforme projeto água pluvial
18.1.2	89849	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	75,46	= Conforme projeto água pluvial
18.1.3	89580	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	33,00	= Conforme projeto água pluvial
18.1.4	89799	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_08/2022	M	25,29	= Conforme projeto água pluvial
18.1.5	89591	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	UN	2,00	= Conforme projeto água pluvial
18.1.6	97905	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	13,00	= Conforme projeto água pluvial
18.1.7	CPU 003	Próprio	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150MM, PARA LAJES/CALHAS	UNID	11,00	= Conforme projeto água pluvial
18.2			DRENO DO AR CONDICIONADO			
18.2.1	89865	COMPOSIÇÃO	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	M	90,03	= Conforme projeto água pluvial
18.2.2	89869	COMPOSIÇÃO	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	5,00	= Conforme projeto água pluvial
18.2.3	89868	COMPOSIÇÃO	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	10,00	= Conforme projeto água pluvial
18.2.4	89867	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	9,00	= Conforme projeto água pluvial
18.2.5	89866	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2022	UN	43,00	= Conforme projeto água pluvial
19			SERVICIOS DIVERSOS			
19.1	103946	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_07/2024	M2	391,08	= Plantio de grama esmeralda em color= 391,08m²
19.2	98511	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF_07/2024	UN	5,00	= Plantio de árvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm = 5 unidades
19.3	98509	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA, AF_07/2024	UN	5,00	= Plantio de arbusto - 5 unidades
19.4	102364	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, CONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_12/2025	M2	38,80	= Alambrado Play Ground - 9,40m x 10,00m + 9,40m x 10,00m = 38,80m de extensão linear x 1,00m de altura = 38,80m²
19.5	100701	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_10/2025	M2	2,00	= Porta Alambrado Play Ground - 2,00m de largura x 1,00m de altura = 2,00m²
19.6	99814	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	M2	478,21	= Limpeza final da obra área construída - 478,21m²
19.7	98522	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO), AF_12/2025	M	40,00	= Fechamento do Fundo do terreno - 40,00 metros

Paranaíba-MS, 16 de março de 2026.

Sara Marilena Pires Silva Freitas
Engenheira Civil - CREA/SP 507.068.8650
Visto MS 39.225