

Obra				
REFORMA DA FEIRA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE BENJAMIN CONSTANT/AM				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - SINAPI 09/2025	UND	1,0	= ENGENHEIRO CIVIL HORAS X DIAS X 4 SEMANA X 5MESES 3 X 5 X 4 X 5=300 HORAS  MESTRE DE OBRA HORAS X DIAS X 4 SEMANA X 5MESES 5 X 5 X 4 X 5=500 HORAS
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	4,5	= Largura x Altura = M² (3m x 1.5m) = 4.50m²
3	REMOÇÕES / DEMOLIÇÕES			
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.393,96	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	412,32	=
3.3	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	16,0	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.4	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	38,59	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de
3.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,0	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de
3.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	27,5	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	55,65	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA - Elaborado conforme composição do SINAPI (08/2016) Cód: 72125	m²	775,0	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de
3.9	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS TRELICADAS DE VÉRGALHOES E/OU PERFIS LEVES DE AÇO, MEDIDAS PELO PESO REMOVIDO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI - Elaboração conforme composição do EMOP (08/2025) COD: 05.002.0065-0	KG	3.088,8	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.10	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	43,44	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de Quantidades de Demolição."
3.11	Demolição de piso de alta resistência - Elaborado conforme composição da ORSE (08/2025) COD:3240	M²	1.004,15	= = Conforme dados contidos no projeto - Planta Demolir - Tabela de
4	CONSTRUÇÃO DE BOXES			
4.1	INFRAESTRUTURA			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	14,7	= Comprimento x largura x altura de escavação x quantidade de sapatas = m³ (0,70m x 0,70m x 1m x 15 unidades) = 7,35m³ x 2 boxes iguais = 14,70m³
4.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	4,88	= Largura x Altura x comprimento linear da viga = m³ (0,12m x 0,30m x 67,90m) = 2,44m³ x 2 boxes iguais = 4,88m³
4.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	25,2	= Soma dos lados x altura da sapata x quantidade de sapatas = m² (((0,70m + 0,70m + 0,70m + 0,70m) x 0,30m) x 15 unidades) = 12,60m² 12,60m² x 2 boxes iguais = 25,20m²
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	81,54	= Altura x 2 lados x comprimento linear da viga = m² ((0,30m x 2 lados) x 67,96m) = 40,77m² x 2 boxes iguais = 81,54m²
4.1.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	113,8	= conforme dados contidos no projeto - Projeto estrutural de Sapatas e Vigas - Tabela de ferro.
4.1.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,0	= conforme dados contidos no projeto - Projeto estrutural de Sapatas - Tabela de ferro.
4.1.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	460,8	= conforme dados contidos no projeto - Projeto estrutural de Sapatas e Vigas - Tabela de ferro.
4.1.8	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	14,7	= Comprimento x largura x quantidade de sapatas = m² (0,70m x 0,70m x 15 unidades) = 7,35m² 7,35m² x 2 boxes iguais = 14,70m²
4.1.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,28	= Soma de concreto de vigas + concreto de sapatas = m³ Vigas baldrame: (0,12m x 0,30m x 67,96m) = 2,44m³
4.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,28	= Soma de concreto de vigas + concreto de sapatas = m³ Vigas baldrame:
4.1.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	97,76	= Altura x 2 lados + base superior x comprimento linear da viga = m² (((0,30m x 2 lados) + 0,12m) x 67,96m) = 48,88m²
4.2	SUPRAESTRUTURA			
4.2.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	55,44	= Soma dos lados x Altura x Quantidade de pilares = m² (((0,30m + 0,30m + 0,12m + 0,12m) x 2,20m) x 15 unidades) = 27,72m²

4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,0	= = Conforme dados contidos no projeto - Projeto estrutural dos Boxes - Tabela de ferragem.
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	255,0	= = Conforme dados contidos no projeto - Projeto estrutural dos Boxes - Tabela de ferragem.
4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,38	= " = Comprimento x largura x Altura x Quantidade de pilares = m³ (0,30m x 0,12m x 2,20m x 15 unidades) = 1,18m³ 1,18m³ x 2 boxes iguais = 2,38m³ "
4.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,38	= " = Comprimento x largura x Altura x Quantidade de pilares = m³ (0,30m x 0,12m x 2,20m x 15 unidades) = 1,18m³
4.3	PAREDE/REVESTIMENTOS/PINTURAS			
4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	88,71	= PAREDE ITEM -L XH X QUANT.=TOTAL M²  BOX 01 E 02 -2,28 X 3X 1=6,84M²  BOX -39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54 L X L X QUANT. = TOTAL M² 1,69 X 0,95 X 2 = 3,21M² 1,75 X 0,95 X 2 = 3,33 M² 1,75 X 0,95 X 2 = 3,33M² 1,68 X 0,95 X 2 = 3,19M² 1,75 X 0,95 X 2 = 3,33M² 1,75 X 0,95 X 2 = 3,33M² 1,75 X 0,95 X 2 = 3,33M² 1,59 X 0,95 X 2 = 3,02M²  ALVENARIA DO MEIO DO BOX L X L X QUANT. = TOTALM² 10,25 X 0,95 X 1 = 9,74M² 10,21 X 0,95 X 1 = 9,70M²  ALVENARIA DIVISÃO DOS BOXES L X L X QUANT. = TOTALM² 3,83 X 0,95 X 10 = 36,39
4.3.2	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	159,72	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
4.3.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	159,72	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
4.3.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	159,72	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
4.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	159,72	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
4.3.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	159,72	= CONFORME O PROJETO PLANTA BAIXA
4.3.7	BANCADA DE CONCRETO APOIADA EM PAREDES - Elaborada conforme composição do SUDECAP ( 04/2025) COD:18.08.05	m²	12,22	= CONFORME O PROJETO PLANTA BAIXA Bancada em concreto C X L = TOTAL
4.4	PISO			
4.4.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	138,6	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL =SOMA DOS LADOS X ALTURA X QUANTIDADE=M² - CÁLCULO (28 X 0,80 X 1,0 = 22,40M²)
4.4.2	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_06/2022	m²	138,6	= CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL= SOMA DOS LADOS X ALTURA X QUANTIDADES=M² - CÁLCULO ( 28,0 X 4,0 1,0=112,00M²)
5	REFORMA GERAL - COBERTURA			
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, COM PINTURA (COBERTURA), INCLUSO IÇAMENTO.	KG	3.911,59	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P2
5.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, COM PINTURA ( VIGA TRELIÇA), INCLUSO IÇAMENTO.	KG	5.459,58	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P3-P4
5.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG	9.207,97	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P3-P1
5.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1.139,24	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P3-P1
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,51	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P3-P1
5.6	PLATIBANDA EM ACM - INCLUSO ESTRUTURA E MÃO DE OBRA	m²	272,71	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta de Cobertura CONSTRUIR -PRANCHA P3-P1
6	REFORMA GERAL - PAREDES E PAINÉS			

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	44,34	= L X HX QUANT.=TOTAL ENTRADA DO BANHEIRO 2,68 X2,13 X 1=5,71M² 1,27 X2,13 X 1=2,71M² 0,21 X2,13 X 1=0,45M² 3,13 X2,13 X 1=6,67M² 10,0 X 0,88 X 1=8,80M² ENTRADA DO BANHEIRO FEMININO 0,27 X2,13 X1=0,58M² 0,21 X2,13 X1=0,45M² 0,34 X2,13 X1=0,72M² 1,92 X0,88 X1=1,69M² 1,35 X3,0 X 1=4,05M² ENTRADA DO BANHEIRO MASCULINO 0,27 X2,13 X1=0,58M² 0,21 X2,13 X1=0,45M² 0,34 X2,13 X1=0,72M² 1,92 X0,88 X1=1,69M² 1,35 X3,0 X 1=4,05M² ALVENARIA FECHAMENTO DE PORTAS 0,8 X 2,1 X 1=1,68M² 0,9 X 2,1 X 1=1,89M² 0,7 X 2,1 X 1=1,47M²
6.2	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	139,78	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	139,78	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
7	REFORMA GERAL - PINTURA E REVESTIMENTO			
7.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1.155,16	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	1.155,16	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
7.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1.155,16	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	128,25	= CONFORME A TABELA DO PROJETO CONSTRUIR - PRANCHA P05
8	REFORMA GERAL - ESQUADRIAS			
8.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,2	= PORTA ALUMINIO□ P1=0,80 X2,1=1,68M² P1=0,80 X2,1=1,68M² P3=0,90 X2,1=1,89M² P2=0,55 X2,1=1,16M² P2=0,55 X2,1=1,16M² P9=0,80 X0,95=0,76 X 46UND. =34,96M² P10=0,80 X2,1=1,68M² TOTAL GERAL=44,20M²
8.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	39,8	= = Conforme dados contidos no Projeto 39,8M²
8.3	PORTAO DE FERRO EM BARRA 1/2", COM REQUADRO	m²	29,27	= PORTA FERRO□ P4=1,68 X2,65=4,45 P5=2,5 X2,65=6,63 P6=1,96 X2,65=5,19 P7=1,85 X2,65=4,90 P8=1,37 X2,65=3,63 P12=1,94 X2,30=4,46 TOTAL GERAL=29,27M²
8.4	JANELA DE AÇO, DE ENROLAR,RAIADA,LARGA COM ACABAMNETO GALVANIZADO NATURAL (REFERÊNCIA 74136/003 - SINAPI 11/2019)	m²	2,2	= JANELA□ L X H X QUANT= M² 1,00 X1,10 X 2 = 2,2M²
8.5	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	4,2	= P11- PORTA DE ENROLAR L X H = TOTAL 2,0X 2,1 =4,2M²
9	REFORMA GERAL - PISO			
9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	286,85	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta baixa - Tabela de quantidades de Construção - Relacionado a execução do piso calçada externo da edificação, trocado por inteiro, totalizando 286,85m²
9.2	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	865,55	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta baixa - Tabela de quantidades da Construção - Relacionado ao piso interno da edificação, onde será trocado totalmente por novo contra piso, totalizando 865,55m² de piso.
9.3	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_06/2022	m²	833,5	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta baixa - Tabela de quantidades da Construção - Relacionado ao piso interno da edificação, onde será trocado totalmente por novo piso Granilite, totalizando 833,50m² de piso.

9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	32,05	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta baixa - Tabela de quantidades da Construção - Relacionado ao revestimento cerâmico que será instalado nos banheiros, com 32,05m² de área de piso cerâmico.
9.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	104,4	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa final - Tabela de Quantidades - Pintura de piso relacionada a soma das áreas das lajes existentes, oned será revitalizado com pintura de piso - totalizando - 104,40m² de pintura de piso das lajes.
10	REFORMA GERAL - LOUÇAS E METAIS			
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.7	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
10.9	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 40cm +PARAFUSO	UND	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Planta Baixa - Tabela de Louças e metais.
11	REFORMA GERAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
11.1	CABOS			
11.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	672,78	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	506,24	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	443,82	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	389,3	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,54	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,18	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
11.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	26,74	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	363,05	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,15	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
11.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.3.2	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	25,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.4	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS EMBUTIDOS			
11.4.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	37,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.4.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	144,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	102,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.4.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.4.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			
11.5.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.6	QUADROS			

11.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.6.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.7	LUMINOTECNICO			
11.7.1	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UND	144,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.7.2	Luminária plafon (sobrepór) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	UND	144,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
11.7.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	37,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Elétrico - Tabela de Materiais.
12	REFORMA GERAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA FRIA			
12.1	TUBOS			
12.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,72	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,11	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2	CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
12.2.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2.4	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
12.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto HIDROSSANITÁRIAS - Água fria - Tabela de quantidades.
13	REFORMA GERAL - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO			
13.1	TUBOS			
13.1.1	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	4,35	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.1.2	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	6,18	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.1.3	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	21,67	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.2	CAIXAS			
13.2.1	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	3,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3	CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
13.3.1	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	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.2	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	5,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.3	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	9,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.4	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	6,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.5	JOELHO 90 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	3,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.6	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	5,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.7	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	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.8	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	4,0	=

13.3.9	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	5,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.10	LUVA SIMPLES, 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	9,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.11	LUVA SIMPLES, 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	23,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
13.3.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Tabela de Quantidades.
<b>14</b>	<b>REFORMA GERAL - DRENAGEM</b>			
14.1	GRELHA FERRO FUNDIDO 30x30cm	M	36,58	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	14,88	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	45,71	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,0	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,0	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
14.7	LUVA SIMPLES, 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	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto de Drenagem
<b>15</b>	<b>REFORMA GERAL - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>			
15.1	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA
15.2	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	114,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
15.3	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	9,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
15.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
15.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,0	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
15.6	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	231,86	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
15.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	57,54	= = Conforme dados contidos no Projeto - SPDA - PRANCHA 01
Total sem BDI				1.176.142,35
Total do BDI				323.486,58
Total Geral				1.499.628,93

NAYRA THAUANA ENES MARTINS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 26931/AM