

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.		REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME			
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.0.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m ²	2,5	Dimensões: 1,25 x 2,00
1.1.0.2.	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	73,94	Comp. x Largura= (6,4*3,3)+(7,75+12,7)+(2,65+3,75)
1.1.0.3.	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m ²	294,23	(Comp. x Largura) + Soma das Áreas: (7,75*12,7)+30,73+43,58+43,58+43,58+24,34+10
1.2.	94229	INFRAESTRUTURA			
1.2.0.1.	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m ³	6,33	Sapatas - (Comp. x Largura x Prof x Quant.) S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20 = (0,65*0,55*1*5)+(0,75*0,65*1*2)+ (0,55*0,65*1*2)Total= 3,12 m³ Embasamento - (Perimetro x (Largura +10cm) x Altura): (2,80+1,80+1,80+2,88+2,5+2,58+3,55+2,70+4,30+3,20+2,90+4,35+1,50+2,52+2,52+3,78)*0,25*0,25 Total= 3,24m³
1.2.0.2.	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m ²	14,9	Sapatas - (Comp. x Largura x Quant.): S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S23: (0,65*0,55*5)+(0,75*0,65*2)+ (0,55*0,65*2) Total= 3,93 m² Embasamento - (Perimetro x (Largura +10cm)): (2,8+1,8+1,8+2,88+2,5+2,58+3,55+2,7+4,3+3,2+2,9+4,35+1,5+2,52+2,52+3,78)*0,25 Total= 12,96m²
1.2.0.3.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m ²	14,9	Conforme Item anterior
1.2.0.4.	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m ³	1,22	Embasamento: (Comp. x Largura x Prof): (2,8+1,8+1,8+3,02+2,5+2,57+3,55+2,7+4,3+2,8+3,2+3,2+2,9+4,35+1,5+2,52+2,52+3,79))*0,14*0,19
1.2.0.5.	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	53,57	Conforme Projeto Estrutural = 10,47 + 13,20 + 29,90

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.2.0.6.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,3	Conforme Projeto Estrutural = 9,30 + 16,20 + 43,8
1.2.0.7.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	125	Conforme Projeto Estrutural = 35,40 + 89,60
1.2.0.8.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,7	Conforme Projeto Estrutural = 47,90 + 39,80
1.2.0.9.	94965	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	3,45	Conforme Projeto Estrutural = 1,11 + 0,62 + 1,72
1.2.0.10.	11488	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	m³	3,45	Conforme Projeto Estrutural = 1,11 + 0,62 + 1,72
1.2.0.11.	9443	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m²	3,89	Impermeabilização = (Perímetro * (altura*2) *largura $((2,8+1,8+1,8+3,02+2,5+2,57+3,55+2,7+4,3+2,8+3,2+3,2+2,9+4,35+1,5+2,52+2,52+3,79)*(0,25*2)*0,15)$
1.2.0.12.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	1,22	V= Volume escavado-volume de embasamento-vol de concreto =6,33-3,89-1,22
1.3.	COMP.002	SUPERESTRUTURA			
1.3.0.1.	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	77,8	Vide Projeto Estrutural = 44,00 + 33,80
1.3.0.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,9	Vide Projeto Estrutural = 52,30 + 49,60
1.3.0.3.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	104,6	Vide Projeto Estrutural = 104,6
1.3.0.4.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	147,6	Vide Projeto Estrutural = 147,60

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.3.0.5.	94965	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	4,01	Vide Projeto Estrutural = 2,06 + 1,95
1.3.0.6.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,01	Item anterior
1.4.		ELEVAÇÃO			
1.4.0.1.	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	116,65	A=(Perímetro X altura)-Abertura : Área: $((7,75+7,75+3,7+1,8+2,83+2,88+3,55+2,5+3,3+3,3+2,3)*2,75)+((5,78+4,29)*1,75) = 132,19m^2$ Abertura : (P6*7 + P3*2) = (2,10*0,80*7) + (2,10*0,90*2)= 15,54m²
1.4.0.2.	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,1	Comprimento + 0,30 p/ cada lado: J1*5 + J3*3 = $((1,50+0,6)*5)+((0,6+0,6)*3)$
1.4.0.3.	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,1	Comprimento + 0,30 p/ cada lado: J1*5 + J3*3 = $((1,50+0,6)*5)+((0,6+0,6)*3)$
1.4.0.4.	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,2	Comprimento + 0,30 p/ cada lado: J2*2= $((2,00+0,6)*2)$
1.4.0.5.	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,2	Comprimento + 0,30 p/ cada lado: J2*2= $((2,00+0,6)*2)$
1.4.0.6.	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	20,3	Comprimento + 0,30 p/ cada lado: P1*1 + P6*8 + P3*2 + P4*2 = $((2,5+0,60)*1)+((0,80+0,60)*8)+((0,90+0,60)*2)+((0,9+0,60)*2)$
1.5.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA			
1.5.1.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1.5.1.1.	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.2.	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.3.	13158	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	12	Conforme Projeto Elétrico

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.5.1.4.	13672	Luminária plafon de embutir em LED 29.5x29.5 cm, 24w 4000K bivolt, Avant ou similar	un	27	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.5.	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.6.	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.7.	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.8.	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	95	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.9.	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.10.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	507,31	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.11.	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	44,8	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.12.	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.13.	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.14.	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.15.	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.16.	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.17.	8894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	14	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.18.	777	Caixa octogonal 4" x 4", em pvc, p/ ponto de luz embutido	un	31	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.19.	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36,95	Conforme Projeto Elétrico : 15+10,25+11,7

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.5.1.20.	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1977,18	Conforme Projeto Elétrico: 202,43+691,27+555,56+79,66+397,66+50,60
1.5.1.21.	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	361,02	Conforme Projeto Elétrico: 111,59+50,2+61,27+96,83+41,13
1.5.1.22.	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	20,3	Conforme Projeto Elétrico: 20,30
1.5.1.23.	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	81,2	Conforme Projeto Elétrico: 20,3+20,3+20,3+20,3
1.5.1.24.	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	75,1	Conforme Projeto Elétrico: 111,59+50,2+61,27+96,83+41,83
1.5.1.25.	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.26.	55782	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	3	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.27.	8246	Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01	un	3	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.28.	12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	2	Conforme Projeto Elétrico
1.5.1.29.	64058	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 12 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	1	Conforme Projeto Elétrico
1.5.2.		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA E TELEFONIA			
1.5.2.1.	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15	Conforme Projeto Rede Lógica
1.5.2.2.	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	Conforme Projeto Rede Lógica
1.5.2.3.	8460	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1	Conforme Projeto Rede Lógica
1.5.2.4.	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 PA	M	111,78	Conforme Projeto Rede Lógica = 68,26+43,52
1.5.2.5.	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	9	Conforme Projeto Rede Lógica

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.5.2.6.	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	6	Conforme Projeto Rede Lógica
1.5.2.7.	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	6	Conforme Projeto Rede Lógica
1.6.		INSTALAÇÕES REDE DE CLIMATIZAÇÃO			
1.6.0.1.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	42,17	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.2.	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	47	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.3.	63061	CABO PP 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	34,22	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.4.	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,31	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.5.	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,89	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.6.	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,7	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.7.	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,54	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.8.	70340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	12	Conforme Projeto Climatização
1.6.0.9.	200069	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS	UN	11	Conforme Projeto Climatização
1.7.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
1.7.0.1.	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.2.	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.3.	90373	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	6	Conforme Projeto Hidráulico

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.7.0.4.	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.5.	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.6.	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.7.	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.8.	103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.9.	103995	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.10.	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.11.	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.12.	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,38	Conforme Projeto Hidráulico
1.7.0.13.	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,25	Conforme Projeto Hidráulico
1.8.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
1.8.0.1.	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.2.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.3.	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	Conforme Projeto Sanitário

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.8.0.4.	89731	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	10	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.5.	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.6.	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.7.	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.8.	89784	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	2	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.9.	89714	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	38,03	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.10.	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	6,07	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.11.	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,44	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.12.	89712	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	5,14	Conforme Projeto Sanitário
1.8.0.13.	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	Conforme Projeto Sanitário
1.9.		COBERTURA/FORRO PVC			
1.9.0.1.	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m ²	5,23	Cobertura (Comp. x Largura) = 4,36*1,20

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.9.0.2.	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	5,23	Cobertura (Comp. x Largura) = 4,36*1,20
1.9.0.3.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019			Soma dos Perímetros= 13,85 + 4,35
1.9.0.4.	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m ²	312,76	SOMA DOS AMBIENTES = 13+8,48+11,79+10,21+6,66+10,65+8,88+22,58+5,23+5,45+1,65+3,23+4,95+4,29+24,34+10+43,58+43,58+43,58+30,63
1.9.0.5.	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			Soma das Áreas de Cobertura: (8,7*13,85)+(8,1*24,4)+(4,05*9,58)+(6,7*3,6)
1.10.		REVESTIMENTOS PISOS			
1.10.0.1.	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	127,05	SOMA DOS AMBIENTES = 13+8,48+11,79+10,21+6,66+10,65+8,88+22,58+5,23+5,45+1,65+3,23+4,95+4,29+10
1.10.0.2.	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M ² E 10 M ² . AF_02/2023_PE	m ²	127,05	SOMA DOS AMBIENTES = 13+8,48+11,79+10,21+6,66+10,65+8,88+22,58+5,23+5,45+1,65+3,23+4,95+4,29+10
1.10.0.3.	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	121,55	Soma dos Perímetros= 4,6+3+2,04+2,04+3,55+3,7+3,55+3,55+3,55+3,7+3,15+3+2,04+5,76+3,57+7,75+1,8+3,28+1,3+2,83+2,83+2,83+2,88+2+2+2,5+1,7+3,55+2,6+3+3+3+3,3+3,3+3,3+2,65+2,65+3,75+2,95
1.10.0.4.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m ²	127,05	SOMA DOS AMBIENTES = 13+8,48+11,79+10,21+6,66+10,65+8,88+22,58+5,23+5,45+1,65+3,23+4,95+4,29+10
1.11.		REVESTIMENTOS PAREDES		1	
1.11.0.1.	87879	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	m ²	233,3	Área liquidade de Alvenaria X 2 Face: 116,65*2

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.11.0.2.	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	36,94	(Perímetro Área Molhada * Altura)-Abertura: Área Molhada: $((1,3+1,5+1,5+1,65+3,3+3,3+2,15+2,15)*2,6) = 43,81$ m² Abertura $P3*2 + J3*2 + J1*1: (0,90*2,10*2)+(0,80*0,60*3)+(1,10*1,50*1)=$ 6,87m²
1.11.0.3.	87529	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	189,49	A = Área de chapisco - emboço: 233,3 - $((1,3+1,5+1,5+1,65+3,3+3,3+2,15+2,15)*2,6)$
1.11.0.4.	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	36,94	(Perímetro Área Molhada * Altura)-Abertura: Área Molhada: $((1,3+1,5+1,5+1,65+3,3+3,3+2,15+2,15)*2,6) = 43,81$ m² Abertura $P3*2 + J3*2 + J1*1: (0,90*2,10*2)+(0,80*0,60*3)+(1,10*1,50*1)=$ 6,87m²
1.12.		PINTURAS			
1.12.0.1.	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	189,49	Área De Massa Única – item 11.3 = 189,49m²
1.12.0.2.	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	189,49	Área De Massa Única – item 11.3 = 189,49m²

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.12.0.3.	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	680,15	<p>Paredes internas = ((Emassamento(Item 12.2) + Paredes existente + Salas de música+Biblioteca)- Aberturas: Emassamento(Item 12.2): 189,49 m² Paredes existente: $((2,83+2,88+2,5+0,9+3+7,75+3+3,55+2,88+2,83+3+4,63+3,55+3,15+0,9)*2,8)+((3,3+1,3+1,5+1,5+1,65+3,3+2,3)*2,6) = 171,19m^2$ Salas de música: $((7,45+7,45+7,45+7,45+7,45+7,45+5,85+5,85+5,85+5,85+5,85+5,85+7,45+7,45+3,13+1,65)*2,80) = 278,54m^2$ Biblioteca:$((3,75+3,75+3,75+3,75+2,65+2,65+6,48+6,48)*2,80) = 93,13m^2$ Aberturas: $J1*4+J2*9+(P6*3*2)+P4*3+P1*1 = (2*1,20*4)+(2*1,20*9)+(0,80*2,10*3*2)+(0,90*2,10*3)+(2,50*2,10*1) = 47,46m^2$</p>
1.12.0.4.	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_03/2024	m ²	195,96	<p>Paredes extrema = (Perímetro x Altura) – Aberturas = Paredes extrema: $((13,00+13,00+3,60+3,60+6,70+6,70+9,58+6,45)*3,5)+((5,80+4,29+5,78)*2) = 250,95m^2$ Aberturas: $J1*5+J2*9+J3*3+P1*1+P2*2 = (2*1,20*5)+(2*1,20*9)+(0,80*0,60*3)+(2,50*2,10*1)+(3,50*2,10*2) = 54,99m^2$</p>
1.12.0.5.	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m ²	14,7	Área P2 * 2 = 3,50*2,10*2
1.12.0.6.	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	44,52	Soma das Áreas P3+P6 x Qtds. X 2 = $(0,90*2,10*2*2)+(0,80*2,10*2*11)$
1.12.0.7.	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	244,78	Soma das Áreas: CALÇADA EXISTENTE + CIRCULAÇÃO REVESTIDA = 203,35+41,43
1.13.		ESQUADRIAS			

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.13.0.1.	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11	Conforme Quadro de Esquadrias
1.13.0.2.	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	Conforme Quadro de Esquadrias
1.13.0.3.	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	130,4	Perímetro P3+P6 x Qts x 2 = $((2,10+2,10+0,9)*2)+((2,10+2,10+0,80)*11))$
1.13.0.4.	COMP. 01	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, 250X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. P1	UN	1	Conforme Quadro de Esquadrias
1.13.0.5.	COMP. 02	PORTA DE CORRER, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. P4	UN	3	Conforme Quadro de Esquadrias
1.13.0.6.	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m ²	13,05	Áreas Janelas x Qtds = $(1,50*1,10*5)+(2*1,20*2)$
1.13.0.7.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m ²	1,44	Áreas Janelas x Qtds = $(0,80*0,60*3)$
1.14.		LOUÇAS E METAIS			
1.14.0.1.	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	Conforme Quadro de Sanitário
1.14.0.2.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	Conforme Quadro de Sanitário
1.14.0.3.	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	11,5	Perímetro Janelas = $1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+2,00+2,00$
1.14.0.4.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,8	Perímetro Portas = $2,50+0,90+0,90+0,90+0,90+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80$

Memória de Cálculo

Obra: REFORMA DO PRÉDIO DA ANTIGA EXTENSÃO DO DOM JAIME.DE CRISTALÂNDIA – TO
Local: CRISTALÂNDIA – TO

Data: 21/03/2025

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.	Memória de Cálculo
1.14.0.5.	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 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	2	Conforme Quadro de Sanitário
1.14.0.6.	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Conforme Quadro de Sanitário
1.14.0.7.	86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	Conforme Quadro de Sanitário
1.15.		FACHADA			
1.15.0.1.	COMP. 03	FACHADA EM LONA IMPRESSA COM ESTRUTURA DE METALON- FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO		1	Conforme Projeto de Arquitetura
1.15.0.2.	94992	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	m ²	41,43	Áreas da "CALÇADA EXISTENTE" a ser demolida: 41,43 m ²
1.15.0.3.	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m ²	37,94	Áreas Vaga de Estacionamento: 37,94 m ²
1.16.		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.16.0.1.	COMP. 04	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2	Conforme cronograma



MATEUS DIAS DOS SANTOS ALVES
311272/D-TO