

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	CONSTRUÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO		-	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE LOCAL		-	
1.1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	3 MESES
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,88	DIMENSÕES = 1,20 X 2,40M
1.3.	CANTEIRO ELEVADO		-	
1.3.0.1.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	107,12	COMPRIMENTO DE MURETA DOS CANTEIROS 642,71 X 0,5 M DE PROF. A CADA 3M METROS
1.3.0.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	96,41	COMPRIMENTO DE MURETA DOS CANTEIROS 642,71 M X 0,15 M DE ESPESURA
1.3.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	96,41	COMPRIMENTO DE MURETA DOS CANTEIROS 642,71 M X 0,15 M DE ESPESURA
1.3.0.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	224,95	COMPRIMENTO DE MURETA DOS CANTEIROS 642,71 M X 0,35 M ALTURA DE ALVENARIA
1.3.0.5.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	642,71	COMPRIMENTO DE MURETA DOS CANTEIROS 642,71
1.3.0.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	449,90	AREA DE ALVENARIA X 2
1.3.0.7.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	449,90	AREA DE ALVENARIA X 2
1.3.0.8.	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	93,75	AREA DE ALAMBRADO
1.3.0.9.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	224,95	AREA DE ALVENARIA
1.3.0.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	224,95	AREA DE ALVENARIA
1.3.0.11.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	187,50	AREA DE ALAMBRADO X 2 LADOS
1.3.0.12.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,80	AREA DO PARQUINHO 266 M2 * 0,3 M DE ALTURA
1.3.0.13.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.394,00	VOLUME DE AREIA 79,8 M3 X 1,1 DE EMPOLAMENTO X 30 KM
1.3.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.192,00	VOLUME DE AREIA 79,8 M3 X 1,1 DE EMPOLAMENTO X 40 KM

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.4.	FONTE		-	
1.4.0.1.	EXECUÇÃO DE FONTE NA PRAÇA SÃO PEDRO	UN	1,00	1 UNIDADE CONFORME COTAÇÃO
1.4.0.2.	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	39,79	COMPRIMENTO DE MURETA NA FONTE 83,25+79,5+76 X 0,5 DE PROF. A CADA 3 M
1.4.0.3.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	35,81	COMPRIMENTO DE MURETA NA FONTE 83,25+79,5+76 X 0,15 M DE LARGURA
1.4.0.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	35,81	COMPRIMENTO DE MURETA NA FONTE 83,25+79,5+76 X 0,15 M DE LARGURA
1.4.0.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	177,25	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25 X DE ALTURA 0,5 M + COMPRIMENTO DE MURETA 79,5 X 0,75 ALTURA + COMPRIMENTO DE MURETA 76 X 1 COMPRIMENTO DE MURETA
1.4.0.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	238,75	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25+79,5+76
1.4.0.7.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	46,37	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25 X ALTURA 0,09M+ COMPRIMENTO DE MURETA 79,5 M X 0,25 ALTURA + COMPRIMENTO DE MURETA 76 M * ALTURA 0,25M
1.4.0.8.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	46,37	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25 X ALTURA 0,09M+ COMPRIMENTO DE MURETA 79,5 M X 0,25 ALTURA + COMPRIMENTO DE MURETA 76 M * ALTURA 0,25M
1.4.0.9.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	46,37	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25 X ALTURA 0,09M+ COMPRIMENTO DE MURETA 79,5 M X 0,25 ALTURA + COMPRIMENTO DE MURETA 76 M * ALTURA 0,25M
1.4.0.10.	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	46,37	COMPRIMENTO DE MURETA 83,25 X ALTURA 0,09M+ COMPRIMENTO DE MURETA 79,5 M X 0,25 ALTURA + COMPRIMENTO DE MURETA 76 M * ALTURA 0,25M
1.4.0.11.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	M3	8,09	COMPRIMENTO 83,25 M X
1.5.	PALCO		-	
1.5.1.	INFRAESTRUTURA		-	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.5.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,06	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (1,1*0,95*1,5*2)+(0,7*0,55*1,5*1)+(1*0,9*1,5*1)
1.5.1.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,52	ESCAVAÇÃO DO BALDRAME (15,4+7,4+8,73+8,73)*0,25*0,35
1.5.1.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	13,44	LASTRO DE CONCRETO ((15,4+7,4+8,73+8,73)*(0,25))+(1,1*0,95*2)+(0,7*0,55*1)+(1*0,9*1)
1.5.1.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,02	AREA DE FORMA - VIDE PROJETO
1.5.1.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,55	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,73	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,09	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	92,27	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,73	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.10.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,64	VIDE PROJETO - 10%
1.5.1.11.	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	5,51	VIDE PROJETO - 3,37+2,14
1.5.1.12.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,51	VIDE PROJETO - 3,37+2,14
1.5.1.13.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	38,25	VIDE PROJETO - (15,4+7,4+8,73+8,73)*(0,35+0,35+0,25)
1.5.1.14.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	75,90	AREA DE PISO
1.5.1.15.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	75,90	AREA DE PISO
1.5.2.	SUPERESTRUTURA		-	
1.5.2.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	24,65	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.2.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	63,03	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
--	-----------------------	-------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	118,80	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.2.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,90	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.2.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,80	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,10	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.2.7.	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS , FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,28	VIDE PROJETO ESTRUTUTRAL
1.5.3.	COBERTURA		-	
1.5.3.1.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	75,90	AREA DE COBERTURA
1.5.3.2.	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	M2	75,90	AREA DE COBERTURA
1.5.4.	ELETRICO		-	
1.5.4.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.3.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	133,15	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.8.	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.10.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PRAÇA SÃO PEDRO	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0
---	----------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1				
1.5.4.11.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.14.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,20	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.15.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.16.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.17.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.18.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	3,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.4.19.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	VIDE PROJETO ELETRICO
1.5.5.	PINTURA		-	
1.5.5.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	329,24	AREA DE PINTURA DO PALCO
1.5.5.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	329,24	AREA DE PINTURA DO PALCO
1.5.5.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	329,24	AREA DE PINTURA DO PALCO

ANANÁS - TO

Local

quarta-feira, 27 de julho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS OLIVEIRA DA SILVA

CREA/CAU: 313.250/D-TO

ART/RRT: