



# PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	<b>DIMENSÕES = 1,20 x 2,40m</b>	2,88	m <sup>2</sup>
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	<b>5 MESES</b>	5,00	mês
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	<b>DIMENSÕES = 3 x 3,5m</b>	10,50	m <sup>2</sup>
1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO COM ESPAÇAMENTO DE 1M = 138,20m	138,20	m
<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	<b>SAPATAS + V. BALDRAME =</b> (0,7m*0,85m*1,5m*8)+(1m*1,15m*1,5m*7)+(1,45m*1,25m*1,5m)+(0,75m*0,65m*1,5m*2)+(1,7m*1,4m*1,5m*2)+(1,2m*1,05*1,5m)+(0,85m*0,75m*1,5m*2)+(0,95m*0,8m*1,5m*24)+(1,05m*0,9m*1,5m*17)+(342,34*0,15*0,30)	101,21	m <sup>3</sup>



# PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	<b>SAPATAS + V. BALDRAME =</b> $(0,7m*0,85m*8)+(1m*1,15m*7)+(1,45m*1,25m)+(0,75m*0,65m*2)+(1,2m*1,05m)+(0,85m*0,75m*2)+(0,95m*0,8m*24)+(1,05m*0,9m*17)+(342,34*0,15)$	108,55	m <sup>2</sup>
2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	<b>SAPATAS + V. BALDRAME =</b> $1,7m*1,4m*2$	4,76	m <sup>2</sup>
2.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	<b>SAPATAS + V. BALDRAME =</b> $(0,7m*0,85m*8)+(1m*1,15m*7)+(1,45m*1,25m)+(0,75m*0,65m*2)+(1,7m*1,4m*2)+(1,2m*1,05m)+(0,85m*0,75m*2)+(0,95m*0,8m*24)+(1,05m*0,9m*17)+(342,34*0,15)$	113,31	m <sup>2</sup>
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST. =</b> $(51,27m^2 + 53,85m^2 + 36,21m^2) / 2$ UTILIZAÇÕES	70,67	m <sup>2</sup>



# PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = $(193,96\text{m}^2 + 67,80\text{m}^2) / 2$ UTILIZAÇÕES	130,88	m <sup>2</sup>
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 50,1kg + 51,5kg + 35,2kg + 210,8kg + 77,2kg	424,80	kg
2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 0,4kg	0,40	kg
2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 192,8kg + 186,3kg + 140,3kg + 389,5kg + 133,7kg	1042,60	kg
2.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 167,9kg + 235,2kg + 157,5kg + 176,2kg + 67,6kg	804,30	kg
2.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 210,5kg + 59,8kg	270,30	kg



# PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
2.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME PROJ. EST. = 41,5kg	41,50	kg
2.13	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	CONFORME PROJ. EST. = 7,89m <sup>3</sup> + 7,42m <sup>3</sup> + 5,72m <sup>3</sup> + 11,64m <sup>3</sup> + 4,07m <sup>3</sup>	36,74	m <sup>3</sup>
2.14	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	CONFORME PROJ. EST. = 7,89m <sup>3</sup> + 7,42m <sup>3</sup> + 5,72m <sup>3</sup> + 11,64m <sup>3</sup> + 4,07m <sup>3</sup>	36,74	m <sup>3</sup>
2.15	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	VOLUME ESCAVADO SAPATA - VOLUME DE CONCRETO FUNDAÇÕES = 85,8m <sup>3</sup> - 21,03m <sup>3</sup>	64,77	m <sup>3</sup>
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	PERÍMETRO VIGAS BALDRAME X AREA IMPERMEABILIZAVEL = (342,34m*(0,30+0,15+0,30m))	256,76	m <sup>2</sup>
<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>			



# PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E VIGAS COM ESCORADAS EM PONTALETES DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = $(174,29\text{m}^2 + 200,22\text{m}^2 + 193,37\text{m}^2 + 252,43\text{m}^2) / 4$ UTILIZAÇÕES	205,08	m <sup>2</sup>
3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 258,2kg + 206kg + 282,4kg + 255,1kg	1001,70	kg
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 0,2kg + 3,1kg + 138,7kg	142,00	kg
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM.	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 73,4kg + 330,6kg + 147,7kg + 437,5kg	989,20	kg

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 916,6kg + 249,1kg 557,2kg + 11,7kg	1734,60	kg
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12, 5 MM	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 40,2kg + 21,7kg + 118,4kg	480,30	kg
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 27kg + 12,7kg	39,70	kg
3.8	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	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 9,32m <sup>3</sup> + 12,72m <sup>3</sup> + 10,83m <sup>3</sup> + 17,48m <sup>3</sup>	50,35	m <sup>3</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	<b>CONFORME PROJ. EST.</b> = 9,32m <sup>3</sup> + 12,72m <sup>3</sup> + 10,83m <sup>3</sup> + 17,48m <sup>3</sup>	39,7	m <sup>3</sup>
3.10	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = (0,80m+0,6m)*2	2,8	m
3.11	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = (1,6m+0,60m) + (1,80m+0,60m) + (2,00m+0,60m)*3 + (2,20m+0,60m)*2 + (2,60m+0,60m)*7 + (3,20m + 0,60m)*3	23,6	m
3.12	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = (0,80m+0,6m)*2	2,8	m
3.13	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = (1,6m+0,60m) + (1,80m+0,60m) + (2,00m+0,60m)*3 + (2,20m+0,60m)*2 + (2,60m+0,60m)*7 + (3,20m + 0,60m)*3	23,6	m

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
3.14	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = $(0,60m+0,60m)*7 + (0,70m+0,60m)*2 + (0,80m+0,60m)*21 + (0,90m+0,60m)*3 + (1,30m+0,60m)*4$	52,5	m
3.15	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = $(2,00m+0,6m)*2$	5,2	m
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
4.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	<b>AREA DA EDIFICAÇÃO</b> = $615,22m^2 * 0,55m$ <b>CALÇAMENTO LATERAL</b> = $122,79m^2 * 0,55m$ <b>ESCADARIA E RAMPA FRONTAL</b> = $35,36m^2 * 0,55m$	425,35	m <sup>3</sup>
4.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	<b>ÁREA P/ CALÇAMENTO PASSAGEM PARA GARAGEM DO PREFEITO</b> = $88,02m^2$	88,02	m <sup>2</sup>



## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	<b>GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 234,6m<sup>2</sup></b> <b>RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO + CIRC. = 115,63m<sup>2</sup></b> <b>SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 133m<sup>2</sup></b> <b>WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 52,87m<sup>2</sup></b>	536,10	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
4.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	<b>GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 234,6m²</b> <b>RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO + CIRC. = 115,63m²</b> <b>SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 133m²</b> <b>WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 52,87m²</b>	536,10	m²

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
4.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	<b>GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 183,03m</b> <b>RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO + CIRC. = 102,4m</b> <b>SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 108,9m</b> <b>WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 62,85m</b>	462,20	m
4.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	<b>CALÇAMENTO LATERAL = 122,79m<sup>2</sup> * 0,55m</b> <b>ESCADARIA E RAMPA FRONTAL = 35,36m<sup>2</sup> x 0,55m</b>	86,98	m <sup>3</sup>
4.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	<b>CALÇAMENTO PASSAGEM PARA GARAGEM DO PREFEITO = 88,02m<sup>2</sup> x 0,1 m de esp.</b>	8,80	m <sup>3</sup>
<b>5.1</b>	<b>FECHAMENTOS</b>			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	<b>GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC CPD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 291,08m²</b> <b>RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO = 164,91m²</b> <b>SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS =155,54m°</b> <b>WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 149,44 m²</b> <b>PLATIBANDA = 792,42m²</b> <b>FACHADA = 103,31m²</b>	1656,70	m²
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	<b>ÁREA DE ALVENARIA EXCETO FACHADA X 2 FACES</b>	3106,78	m²

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
5.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	<b>FACHADA X 2 FACES</b>	206,62	m <sup>2</sup>
5.4	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.	<b>ÁREA DE ALVENARIA X 2 FACES</b>	3313,4	m <sup>2</sup>
5.5	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	<b>WC1 FEM</b> = 14,51m <sup>2</sup> <b>WC1 MASC</b> = 12,65m <sup>2</sup> <b>WC2 FEM</b> = 10,89m <sup>2</sup> <b>WC2 MASC</b> = 10,89m <sup>2</sup>	48,94	m <sup>2</sup>
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	<b>TOTAL = 12 unidades</b>	12,00	und.
6.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	<b>TOTAL = 5 unidades</b>	5,00	und.
6.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	<b>TOTAL = 8 unidades</b>	8,00	und.
6.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>ÁREA TOTAL TELHADO = 575,60m<sup>2</sup></b>	575,60	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
6.5	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.	<b>ÁREA TOTAL TELHADO FIBROCIMENTO =</b> 525,60m <sup>2</sup>	525,60	m <sup>2</sup>
6.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	<b>ÁREA TOTAL TELHADO FIBRA DE VIDRO =</b> 50,00m <sup>2</sup>	50,00	m <sup>2</sup>
6.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	<b>ÁREA TOTAL TELHADO =</b> 575,60m <sup>2</sup>	575,60	m <sup>2</sup>
6.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	<b>COMPRIMENTO TOTAL CALHA =</b> 77,66m	77,66	m
6.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	<b>COMPRIMENTO TOTAL RUFO =</b> 122,54m	122,54	m

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
6.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	<b>GALERIA = 62,88m<sup>2</sup></b> <b>HALL = 36,45m<sup>2</sup></b> <b>CIRCULAÇÃO = 8,91m<sup>2</sup></b> <b>WC FEM = 14,83m<sup>2</sup></b> <b>WC MASC = 14,83m<sup>2</sup></b> <b>WC PCD = 3,61m<sup>2</sup></b> <b>S. DE REUNIÕES = 43m<sup>2</sup></b> <b>RECEPÇÃO = 14,18m<sup>2</sup></b> <b>GABINETE = 33,32m<sup>2</sup></b> <b>LAVABO = 2,59m<sup>2</sup></b> <b>GARAGEM PREFEITO = 30m<sup>2</sup></b> <b>CIRCULAÇÃO = 33,63m<sup>2</sup></b> <b>RH = 21m<sup>2</sup></b> <b>CONTROLE INTERNO = 21m<sup>2</sup></b> <b>FINANCEIRO = 20m<sup>2</sup></b> <b>PROTOCOLO = 20m<sup>2</sup></b> <b>S. DE REUNIÕES JURIDICO = 12m<sup>2</sup></b> <b>JURIDICO = 20m<sup>2</sup></b> <b>SALA DE REUNIÕES = 12m<sup>2</sup></b> <b>ENGENHARIA E CONVENIOS = 20m<sup>2</sup></b> <b>DML = 3,70m<sup>2</sup></b> <b>COZINHA = 9,60m<sup>2</sup></b>	471,56	m <sup>2</sup>



## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
6.11	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	<b>CIRCULAÇÃO</b> = 11,94m <b>WC FEM</b> = 15,40m <b>WC MASC</b> = 15,40m <b>WC PCD</b> = 7,60m <b>LAVABO</b> = 6,44m <b>GARAGEM PREFEITO</b> = 21,91m <b>CIRCULAÇÃO</b> = 23,20m <b>RH</b> = 18,33m <b>CONTROLE INTERNO</b> = 18,33m <b>FINANCEIRO</b> = 17,89m <b>PROTOCOLO</b> = 17,89m <b>S. DE REUNIÕES JURIDICO</b> = 13,86m <b>JURIDICO</b> = 17,89m <b>SALA DE REUNIÕES</b> = 13,86m <b>ENGENHARIA E CONVENIOS</b> = 17,89m <b>DML</b> = 7,69m <b>COZINHA</b> = 12,39m <b>WC MASC</b> = 14,16m <b>WC FEM</b> = 14,16m <b>WC PCD</b> = 7,78m	294,01	m

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
6.12	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	<b>GALERIA</b> = 62,88m <sup>2</sup> <b>HALL</b> = 36,45m <sup>2</sup> <b>S. DE REUNIÕES</b> = 43m <sup>2</sup> <b>RECEPÇÃO</b> = 14,18m <sup>2</sup> <b>GABINETE</b> = 33,32m <sup>2</sup>	189,83	m <sup>2</sup>
<b>7.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
7.1	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>TOTAL</b> = (2,60x0,60m)*2 + (2,20x0,80m)*2 + (1,60x0,80m)	7,92	m <sup>2</sup>
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>TOTAL</b> = (0,80x0,50m)*2	7,92	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
7.3	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>TOTAL</b> = $(3,20*1,40m)*3 + (2,60*1,40m)*5 + (2,00*0,80m)*3 + (1,80*0,60m)$	37,52	m <sup>2</sup>
7.4	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>CONFORME PROJ. ARQ</b> = 1 unidade	1	unid.
7.5	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>CONFORME PROJ. ARQ</b> = 21 unidades	21,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
7.6	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 DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>CONFORME PROJ. ARQ = 2 unidades</b>	2,00	unid.
7.7	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>CONFORME PROJ. ARQ = 7 unidades</b>	7,00	unid.
7.8	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	<b>TOTAL = 2,00*2,20m</b>	4,40	m <sup>2</sup>
7.9	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	<b>TOTAL = 48,93m<sup>2</sup> * 2 faces</b>	97,86	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
7.10	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	<b>TOTAL</b> = $(2,00 \times 2,10\text{m}) + (1,30 \times 2,65\text{m}) \times 4$	17,98	m <sup>2</sup>
7.11	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>TOTAL</b> = $65,69\text{m}^2 + 31,13\text{m}^2$	96,82	m <sup>2</sup>
7.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	<b>TOTAL</b> = $65,69\text{m}^2 + 31,13\text{m}^2$	96,82	m <sup>2</sup>
7.13	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = $0,80\text{m} \times 21 + 0,70\text{m} \times 2 + 2,00\text{m} \times 2 + 0,90\text{m} \times 3 + 0,60\text{m} \times 7 + 1,30\text{m} \times 4$	34,30	m
7.14	PEITORIL PRE-MOLDADO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15* CM	<b>CONFORME PROJ. ARQ.</b> = $2,60\text{m} \times 7 + 2,20\text{m} \times 2 + 1,60\text{m} + 0,80\text{m} \times 2 + 3,20\text{m} \times 3 + 2 \times 30\text{m} + 1,80\text{m}$	43,20	m

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
<b>8.0</b>	<b>BANCADAS E LOUÇAS</b>			
8.1	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJ. ARQ. = 16 unidades	16,00	unid.
8.2	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJ. ARQ. = 16 unidades	14,00	unid.
8.3	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJ. ARQ. = 16 unidades	16,00	unid.
8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJ. ARQ. = 3 unidades	3,00	unid.
8.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	CONFORME PROJ. ARQ. = 16 unidades	16,00	unid.
8.6	BALCÃO EM MÁRMORE SINTÉTICO	BALCÃO HALL = 2,70m * 0,50m	1,35	m²
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
9.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	CONFORME PROJ. HID. = 2 unidades	2,00	unid.
9.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CONFORME PROJ. HID. = 1 unidade	1,00	unid.
9.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. HID. = 3 unidades	3,00	unid.
9.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. HID. = 0,28m + 60,93m	61,24	m
9.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. HID. = 1 unidade	1,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 1 unidade	1,00	unid.
9.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 18 unidades	18,00	unid.
9.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 13 unidades	13,00	unid.
9.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 16 unidades	16,00	unid.
9.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 1 unidade	1,00	unid.
9.11	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_12/2014	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 26 unidades	26,00	unid.



## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
9.12	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 1 unidade	1,00	unid.
9.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 93,98m	93,98	m
9.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 22,39m	22,39	m
9.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 1 unidade	1,00	unid.
9.16	TÊ 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_03/2015	<b>CONFORME PROJ. HID.</b> = 17 unidades	17,00	unid.
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
10.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	CONFORME PROJ. SAN. = 14 unidades	14,00	unid.
10.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 24 unidades	24,00	unid.
10.3	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	CONFORME PROJ. SAN. = 18 unidades	18,00	unid.
10.4	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA LAVATORIO 1 ", SEM UNHO, COM LADRAO	CONFORME PROJ. SAN. = 18 unidades	18,00	unid.
10.5	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_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 11 unidades	11,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
10.6	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_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 6 unidades	6,00	unid.
10.7	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_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 36 unidades	36,00	unid.
10.8	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_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 17 unidades	17,00	unid.
10.9	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	CONFORME PROJ. SAN. = 5 unidades	5,00	unid.
10.10	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	CONFORME PROJ. SAN. = 1 unidade	1,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
10.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 66,84m	66,84	m
10.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	CONFORME PROJ. SAN. = 58,53m	58,53	m
10.13	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	CONFORME PROJ. SAN. = 1 unidade	1	unid.
10.14	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	CONFORME PROJ. SAN. = 4 unidades	4	unid.
10.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	CONFORME PROJ. SAN. = 1 unidade	1	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
10.16	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	CONFORME PROJ. SAN. = 1 unidade	1	unid.
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
11.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 125A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
11.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 70 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	
11.4	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.
11.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.
11.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 126 unidades	126,00	unid.
11.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 85 unidades	85,00	unid.
11.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 21 unidades	21,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
11.9	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 2 unidades	2,00	unid.
11.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 1 unidade	1,00	unid.
11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 343,5m + 1390,9m + 849,5m + 99,3m + 392,2m + 358,5m	3433,90	m
11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 153,1m + 38,5m + 69,2m + 48,1m + 45,4m	354,30	m
11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 260,9m + 34,3m + 124,5m + 99,1m + 102,1m	620,90	m

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 32,4m + 32,4m + 32,4m + 39m + 32,4m	168,60	m
11.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 3,5m	3,50	m
11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 6,6m + 6,6m + 6,6m + 6,6m	26,40	m
11.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 3,5m + 3,5m + 3,5m + 3,5m	14,00	m
11.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 2 unidades	2,00	unid.
11.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	<b>CONFORME PROJ. ELE.</b> = 28 unidades	28,00	unid.



## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
11.20	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 18 unidades	18,00	unid.
11.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 62 unidades	62,00	unid.
11.22	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 18 unidades	18,00	unid.
11.23	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.
11.24	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 1 unidade	1,00	unid.
11.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 46 unidades	46,00	unid.

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
11.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CONFORME PROJ. ELE. = 18 unidades	18,00	unid.
11.27	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 204,7m	688,50	m
11.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 2m	2,00	m
11.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	CONFORME PROJ. ELE. = 2m	2,00	m
11.30	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	CONFORME PROJ. ELE. = 85 unidades	85,00	unid.
<b>12.0</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	AREA DE ALVENARIA X 2 FACES	3313,40	m <sup>2</sup>
12.2	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	<b>PAREDES EXTERNAS</b> TÉRREO = 312m <sup>2</sup> PLATIBANDA = 792,42m <sup>2</sup> * 2 faces FACHADA = 103,31m <sup>2</sup> * 2 faces	2103,46	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	<b>PAREDES INTERNAS</b> <b>GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 232,10m<sup>2</sup> * 2 faces</b> <b>RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO = 126,09m<sup>2</sup> * 2 faces</b> <b>SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 98,03m<sup>2</sup> * 2 faces</b> <b>WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 149,44m<sup>2</sup> * 2 faces</b>	1209,94	m <sup>2</sup>

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

**Obra:** PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

**Local:** WANDERLÂNDIA - TO

**Prop.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PAREDES INTERNAS GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 232,10m <sup>2</sup> * 2 faces RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO = 126,09m <sup>2</sup> * 2 faces SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 98,03m <sup>2</sup> * 2 faces WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 149,44m <sup>2</sup> * 2 faces	1209,94	m <sup>2</sup>
13.0	SERVIÇOS FINAIS			

## MEMÓRIAL DE CÁLCULO

<b>Obra:</b>	PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO
<b>Local:</b>	WANDERLÂNDIA - TO
<b>Prop.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE WANDERLÂNDIA - TO

ITEM	DESCRIÇÃO	MEMORIA DE CALCULO	QUANT.	UNID.
13.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	GALERIA + HALL + WC F + WC M + WC PCD + CIRC. + GABINETE + LAVABO + RECEP + SALA DE REUNIOES = 234,6m <sup>2</sup> RH + FINANCEIRO + PROTOCOLO + CONTROLE INTERNO + CIRC. = 115,63m <sup>2</sup> SALA DE REUNIAO JURIDICO + SALA DE REUNIAO + ENGENHARIA E CONVENIOS + JURIDICO + BANCOS = 133m <sup>2</sup> WC F + WC PCD + WC M + COZINHA +DML + CIRC = 52,87m <sup>2</sup>	536,10	m <sup>2</sup>