

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE TABOÇAO					
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE TABOÇAO					
ÁREA DE INTERVENÇÃO(PRÉDIO+ESTACIONAMENTO)				1208,99	M²
Item	Discriminação dos serviços	Memorial de cálculo	Quant.	Unid	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA	94,4	94,4	m	
1.2	PLACA DA OBRA	2,5*2	5,00	m²	
1.3	ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO E COMPACTAÇÃO	area=(659,82*0,4)+((16,61+2,60)*0,6)	275,45	m³	
<b>2 DEMOLIÇÃO E RECOLOCAÇÃO</b>					
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, SEM REAPROVEITAMENTO.	area= (1,403)	1,40	m³	
<b>3 ELEVAÇÃO</b>					
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA DE 9 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	area=(3,25+3,25+1,34+1,34)*5	45,90	m²	
3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	area=(2,24+2,24+1,34+1,34)*3	21,48	m²	
3.3	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	area=((2,24+2,24+1,34+1,34+3,25)*3)+((1,34+1,34+1+1)*5)	54,63	m²	
3.4	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	area=(1,34)*5	6,70	m²	
3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	area=((2,24+2,24+1,34+1,34+3,25)*3)+((1,34+1,34+1+1+1,34)*5)	61,33	m²	
<b>4 ESQUADRIAS</b>					
4.1	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	1	1,00	und	
4.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	area=(0,4*0,6)+(0,7*1,3)	1,15	m²	
<b>5 FORRO</b>					
5.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	area=(16,61+2,60+120,72)	139,93	m²	
<b>6 PISO</b>					
6.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	area=115,26+2,60+0,96	118,82	m²	
6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	area=16,61+2,60	19,21	m²	
6.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	area=(83,36+83,36+62,05+51,61)	280,38	m²	
6.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	area=659,82	659,82	m²	
6.5	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	area=((((4,14*2)+(20,99*2))*2)+(9,14+9,28+3,59+3,72+2,31+2,38)+27,5)	158,44	m	
6.6	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	area=14,36+14,35	28,71	m	
6.7	SEIXO TERRAL BRANCO 15 KG	2	2	UND	
<b>7 INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>					
7.1	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM(INSTALADO)	area=((11,04+2,58+1,42+2,1+1,45+1,08+1,57+1,1+1,35+1,35+1,65+1,61+1,57+1,42+1,55+0,69)*3,3)+((2,37+2,37+8,36)*3)+((8,36*0,3)	152,46	m²	
7.2	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 9 A 10 MM (INSTALADO)	area=(34,69+25,22+69,94+1,95)	131,80	m²	
<b>8 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE TABOÇAO				
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE TABOÇAO				
		ÁREA DE INTERVENÇÃO(PRÉDIO+ESTACIONAMENTO)	1208,99	M²
Item	Discriminação dos serviços	Memorial de cálculo	Quant.	Unid
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	230,65	m
8.2	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	29,00	und
8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	198,25	und
8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	36,48	und
8.5	LUMINÁRIA DE LED PAFLON 35 W	Lista de Materiais projeto	8,00	und
8.6	LUMINÁRIA DE LED EXTERNA 50 W	Lista de Materiais projeto	4,00	und
8.7	LUMINÁRIA SPOT DE LED 5 W	Lista de Materiais projeto	19,00	und
8.8	POSTE DE LUZ	Lista de Materiais projeto	9,00	und
8.9	LAMPADA E27 50 W	Lista de Materiais projeto	18,00	und
8.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	2,00	und
8.11	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Lista de Materiais projeto	14,00	und
8.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Lista de Materiais projeto	6,00	und
8.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
8.14	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2021	Lista de Materiais projeto	2,00	und
8.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	1246,44	m
8.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	557,54	m
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	76,35	m
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	57,45	m
8.19	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	2,00	und
8.20	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	2,00	und
8.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
8.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Lista de Materiais projeto	4,00	und
8.23	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Lista de Materiais projeto	3,00	und
8.24	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Lista de Materiais projeto	6,00	und
<b>9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				
9.1	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	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	4,23	M
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	8,56	M
9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO+B83:B84O SANITÁRIO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	6,56	M
9.5	CAIXA DE INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, QUADRADA, COM TAMPA, 60 X 60 CM (L X H), E = 5 CM	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.6	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und

# MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE TABOÇAO				
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE TABOÇAO				
		ÁREA DE INTERVENÇÃO(PRÉDIO+ESTACIONAMENTO)	1208,99	M²
Item	Discriminação dos serviços	Memorial de cálculo	Quant.	Unid
9.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.8	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	Lista de Materiais projeto	2,00	und
9.9	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	Lista de Materiais projeto	2,00	und
9.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.12	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.13	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_12/2014	Lista de Materiais projeto	3,00	und
9.14	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_12/2014	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.15	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
9.16	RALO SIFONADO PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	Lista de Materiais projeto	1,00	und
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
10.1	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
10.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
10.3	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Lista de Materiais projeto	1,00	und
10.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	8,75	m
10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	1,00	und
10.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	8,00	und
10.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	3,00	und
10.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	Lista de Materiais projeto	1,00	und
<b>11 TELHADO</b>				
11.1	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	10	10	m²
11.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	area=1,04+1,04	2,08	m
11.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	area=1,48	1,48	m
11.4	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	5	5,00	Lt
11.5	PERFIL ENRREGECIDO 4" 100X40 MM CHAPA 13	4	4,00	und
11.6	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	2	2	und
11.7	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	1	1	Kg
11.8	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	1	1	Lt

## MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b> CÂMARA MUNICIPAL DE TABOÇAO					
<b>LOCAL:</b> MUNICIPIO DE TABOÇAO					
ÁREA DE INTERVENÇÃO(PRÉDIO+ESTACIONAMENTO)				1208,99	M²
Item	Discriminação dos serviços	Memorial de cálculo	Quant.	Unid	
11.9	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40	40,00	H	
11.10	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40	40,00	H	
<b>12 PINTURA E LIMPEZA GERAL</b>					
12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	area=(16,91*3)+(4*5)	70,73	m²	
12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	area=(16,61+2,60+120,72)	139,93	m²	
12.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	area=((16,91+3,25)*3)+(4*5)	80,48	m²	
12.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	area=(16,61+2,60+120,72)	139,93	m²	
12.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	area = 4*5	20,00	m²	
12.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	area=120,26	120,26	m²	
12.7	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA S. AF_06/2014	area= 1,34*5	6,70	m²	
12.8	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO	area=((2,4+10)*4)+((2,4+2,4+2,4+15)*2)	94,00	m	
12.9	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	area=(((((4,14*2)+(20,99*2))*2)+(9,14+9,28+3,59+3,72+2,31+2,38)+27,5)+14,36+14,35	187,15	m	
12.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	area=115,26	115,26	m²	
<b>13 PLACA DE ENTRADA</b>					
13.1	LETRAS PRODUZIDAS EM AÇO COM ACABAMENTO FRENTE E VERSO PINTADO COM TINTA AUTOMOTIVA (INSTALADA)	1	1,00	und	
<b>14 DIVERSOS</b>					
14.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	metros=3,3+7,16+1,9+8,03	20,39	m	
14.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	metros=3,3+7,16+1,9+8,03	20,39	m	
14.3	MESAS	1	1,00	und	
14.5	MONTADOR ELETROMECCÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	32	32,00	H	