



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS
---	----------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
1.	RUA COBERTA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRLIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	1,00	placa 2 x2 m
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,00	
1.2.	MAQUINÁS		-	
1.2.1.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	170,00	
1.2.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	56,00	
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	40,00	
1.2.4.	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	56,00	
1.3.	FUNDAÇÃO ESTACAS		-	
1.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	8,71	=7,92*10%=8,712
1.3.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28,00	
1.3.3.	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	152,05	
1.3.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	45,00	
1.3.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021 PS	KG	197,00	
1.4.	BLOCOS		-	
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,60	
1.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,86	
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,75	
1.4.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,70	=3,36*10%=3,696]

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	310.713,18	
SERVIÇOS PRLIMINARES	1,00	
SERVIÇOS PRLIMINARES	40,00	
SERVIÇOS PRLIMINARES	40,00	
MAQUINÁS	170,00	
MAQUINÁS	56,00	
MAQUINÁS	40,00	
MAQUINÁS	56,00	
FUNDAÇÃO ESTACAS	8,71	
FUNDAÇÃO ESTACAS	28,00	
FUNDAÇÃO ESTACAS	152,05	
FUNDAÇÃO ESTACAS	45,00	
FUNDAÇÃO ESTACAS	197,00	
BLOCOS	19,60	
BLOCOS	87,86	
BLOCOS	64,75	
BLOCOS	3,70	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS
---	----------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
1.5.	PILARES DE PRUMO		-	
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	27,72	
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,60	
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,60	
1.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	2,00	=1,82*10%=2,002
1.6.	PEÇAS PARA ENCAIXE (PARA RECEBER OS PILARES) enrijecedores		-	
1.6.1.	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	178,08	
-	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,82	
1.6.2.	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	43,12	
1.7.	ESTRUTURA METALICA		-	
1.7.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00	
1.7.2.	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	200,00	
1.7.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	10,00	
1.7.4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	10,00	
1.8.	DIAGONAIS E MONTANTE		-	
1.8.1.	PERFIL U 140X40X2X6000	KG	924,40	
1.9.	BANZOS DOS PILARES E TRELIÇA		-	
1.9.1.	PERFIL U 150X50X3 X6000	KG	1.414,23	
1.10.	TRELIÇA DE TRAVAMNETO		-	
1.10.1.	PERFIL U 75X40X2X6000	KG	460,18	
1.11.	TERÇAS DE COBERTURA		-	
1.11.1.	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	2.045,12	
1.12.	MÃO DE OBRA		-	
1.12.1.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	
1.12.2.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	310.713,18	
PILARES DE PRUMO	27,72	
PILARES DE PRUMO	142,60	
PILARES DE PRUMO	35,60	
PILARES DE PRUMO	2,00	
PEÇAS PARA ENCAIXE (PARA RECEBER OS PILARES) enrijecedores	178,08	
PEÇAS PARA ENCAIXE (PARA RECEBER OS PILARES) enrijecedores	50,82	
PEÇAS PARA ENCAIXE (PARA RECEBER OS PILARES) enrijecedores	43,12	
ESTRUTURA METALICA	10,00	
ESTRUTURA METALICA	200,00	
ESTRUTURA METALICA	10,00	
ESTRUTURA METALICA	10,00	
DIAGONAIS E MONTANTE	924,40	
BANZOS DOS PILARES E TRELIÇA	1.414,23	
TRELIÇA DE TRAVAMNETO	460,18	
TERÇAS DE COBERTURA	2.045,12	
MÃO DE OBRA	4,00	
MÃO DE OBRA	4,00	



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS
---	----------------------	------------------	--

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
1.13.	TELHADO		-	
1.13.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	210,00	
1.14.	TIRANTES CONTRAVENTAMENTOS		-	
1.14.1.	TIRANTE 10 Ø	KG	88,27	
1.15.	FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES		-	
1.15.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	15,41	=1,9*1,20 E 0,65 DE ALTURA
1.15.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	6,00	
1.15.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_03/2024	M2	15,41	
1.15.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	7,50	
1.15.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	7,50	
1.15.6.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00	
1.16.	LIMPEZA		-	
1.16.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	200,00	

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	310.713,18	
TELHADO	210,00	
TIRANTES CONTRAVENTAMENTOS	88,27	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	15,41	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	6,00	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	15,41	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	7,50	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	7,50	
FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES	4,00	
LIMPEZA	200,00	

MORMAÇO-RS
Local

quarta-feira, 24 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Tulio Schuster Marodin
CREA/CAU: 265.565
ART/RRT: 14011586



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA													
1.	RUA COBERTA		-										
1.1.	SERVIÇOS PRLIMINARES		-										
1.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00										
1.1.2.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00										
1.1.3.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,00										
1.2.	MAQUINÁS		-										
1.2.1.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	170,00										
1.2.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	56,00										
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	40,00										
1.2.4.	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	56,00										
1.3.	FUNDAÇÃO ESTACAS		-										
1.3.1.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	8,71										
1.3.2.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	28,00										
1.3.3.	ACO CA-50, 10,0 MM. VERGALHAO	KG	152,05										
1.3.4.	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	45,00										
1.3.5.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	197,00										
1.4.	BLOCOS		-										
1.4.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	19,60										
1.4.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	87,86										
1.4.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,75										
1.4.4.	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	3,70										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade										
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA													
1.5.	PILARES DE PRUMO		-										
1.5.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	27,72										
1.5.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	142,60										
1.5.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,60										
1.5.4.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	M3	2,00										
1.6.	PEÇAS PARA ENCAIXE (PARA RECEBER OS PILARES) enrijecedores		-										
1.6.1.	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	178,08										
-	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	50,82										
1.6.2.	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	43,12										
1.7.	ESTRUTURA METALICA		-										
1.7.1.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	10,00										
1.7.2.	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	200,00										
1.7.3.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	10,00										
1.7.4.	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	10,00										
1.8.	DIAGONAIS E MONTANTE		-										
1.8.1.	PERFIL U 140X40X2X6000	KG	924,40										
1.9.	BANZOS DOS PILARES E TRELIÇA		-										
1.9.1.	PERFIL U 150X50X3 X6000	KG	1.414,23										
1.10.	TRELIÇA DE TRAVAMNETO		-										
1.10.1.	PERFIL U 75X40X2X6000	KG	460,18										
1.11.	TERÇAS DE COBERTURA		-										
1.11.1.	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	KG	2.045,12										
1.12.	MÃO DE OBRA		-										
1.12.1.	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00										
1.12.2.	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00										



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	0	0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORMAÇO-RS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade									
EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA												
1.13.	TELHADO		-									
1.13.1.	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	210,00									
1.14.	TIRANTES CONTRAVENTAMENTOS		-									
1.14.1.	TIRANTE 10 Ø	KG	88,27									
1.15.	FLOREIRA EM VOLTA DE 4 PILARES		-									
1.15.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M2	15,41									
1.15.2.	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	6,00									
1.15.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_ 03/2024	M2	15,41									
1.15.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_ 03/2024	M2	7,50									
1.15.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_ 09/2023	M2	7,50									
1.15.6.	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,00									
1.16.	LIMPEZA		-									
1.16.1.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_ 04/2019	M2	200,00									

MORMAÇO/RS
Local

quarta-feira, 24 de setembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: Tulio Schuster Marodin
CREA/CAU: 265.565
ART/RRT: 14011586