

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: Reforma dos Banheiros do Aeroporto de Santa Rosa
DATA: 22/02/2022

Item 01 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Item 02 – DEMOLIÇÕES

Item 2.1 – REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Porta	Área (Larg. x Altura)	Quantidade	Total	
Entrada	1,89	2,00	3,78	
Box PNE	1,89	2,00	3,78	
Box não adaptado	1,26	2,00	2,52	
TOTAL				= 10,08 m²

Item 2.2 – REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Bacias	4,00			
Pias	4,00			
Mictório	1,00			
TOTAL				= 9,00 un.

Item 03 – PINTURA DE REVESTIMENTO

Item 3.1 – PINTURA DE REVESTIMENTO CERÂMICO COM TINTA EPOXI, DUAS DEMÃOS

Paredes	Perímetro banheiro Fem.	14,48		
	Perímetro banheiro Masc.	14,52	84,10	
	Altura	2,9		
Divisórias	Perímetro banheiro Fem.	6,65		
	Perímetro banheiro Masc.	6,71	28,06	
	Altura	2,10		= 112,16 m²

Item 04 – FORRO

Item 4.1 – FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P

Área banheiro Fem.	12,91			
Área banheiro Masc.	12,99			
TOTAL				= 25,90 m²

Item 4.2 – APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Área banheiro Fem.	12,91			
Área banheiro Masc.	12,99			
TOTAL				= 25,90 m²

Item 4.3 – APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Área banheiro Fem.	12,91			
Área banheiro Masc.	12,99			
TOTAL				= 25,90 m²

Item 4.4 – PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL

Perímetro banheiro Fem.	4,06	4,06	3,18	3,18
Perímetro banheiro Masc.	4,06	4,06	3,2	3,2
TOTAL				= 29,00 m²

Item 5 – PORTAS

Item 5.1 – KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMIOCA (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

Porta banheiro Fem.	1			
Porta banheiro Masc..	1			
TOTAL				= 2,00 un.

Item 5.2 – FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Porta banheiro Fem.	1			
Porta banheiro Masc..	1			
TOTAL				= 2,00 un.

Item 5.3 – PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Porta banheiro Fem.	3,96
Marco e batente banheiro Fem.	5,62

Porta banheiro Masc..	3,96								
Marco e batente banheiro Masc.	5,62								
TOTAL							=	19,16	m²

Item 5.4 – PORTA DE ALUMÍNIO PARA BOX SANITÁRIO 0,9 X 2,10M

Banheiro Feminino	1								
Banheiro Masculino	1								
TOTAL							=	2,00	un.

Item 5.5 – PORTA DE ALUMÍNIO PARA BOX SANITÁRIO 0,70 X 2,10M

Banheiro Feminino	1								
Banheiro Masculino	1								
TOTAL							=	2,00	un.

Item 6 – LOUÇAS E BANCADAS

Item 6.1 – BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020.

Bancada grande	Área tampo	Área de Rodabanca	Área de Espelho (saia)	Total	Quantidade de bancadas				
Comprimento	1,92	1,92	1,92 + 0,60						
Largura	0,6	0,15	0,25						
TOTAL	1,152	0,288	0,63	2,07	2	=	4,14		
Bancada pequena	Área tampo	Área de Rodabanca	Área de Espelho (saia)	Total	Quantidade de bancadas				
Comprimento	0,65	0,65	0,65 + 0,60						
Largura	0,6	0,15	0,25						
TOTAL	0,39	0,0975	0,3125	0,8	2	=	1,6		
TOTAL							=	5,74	m²

Item 6.2 – CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Banheiro Feminino	2								
Banheiro Masculino	2								
TOTAL							=	4,00	un.

Item 6.3 – TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA

Banheiro Feminino	2								
Banheiro Masculino	2								
TOTAL							=	4,00	un.

Item 6.4 – ESPELHO CRISTAL E = 4 MM

	Quantidade	Área							
Espelho 1,91 x 1,15m	2	2,20	=	4,393					
Espelho 0,65 x 1	2	0,65	=	1,3					
TOTAL							=	5,69	m²

Item 7 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item 7.1 – SERVIÇOS INICIAIS

Item 7.1.1 – MÃO DE OBRA (EQUIPE COMPOSTA POR ELETRICISTA E AUXILIAR) PARA REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES, QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, CABEAMENTO E AFINS.

TOTAL							=	2,00	h
--------------	--	--	--	--	--	--	---	-------------	---

Item 7.2 – INTERRUPTORES, CONDUTORES E TOMADAS

Item 7.2.1 – TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Banheiro Feminino	1								
Banheiro Masculino	1								
TOTAL							=	2,00	un.

Item 7.2.2 – SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Banheiro Feminino	2								
Banheiro Masculino	2								
TOTAL							=	4,00	un.

Item 8 – ACESSÓRIOS

Item 8.1 – PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO

Banheiro Feminino	2								
Banheiro Masculino	2								
TOTAL							=	4,00	un.

Item 8.2 – TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

Banheiro Feminino	2	
Banheiro Masculino	2	
TOTAL		= 4,00 un.

Item 8.3 – SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML

Banheiro Feminino	2	
Banheiro Masculino	2	
TOTAL		= 4,00 un.

Item 9 – SERVIÇOS FINAIS

Item 9.1 – LIMPEZA FINAL DA OBRA

TOTAL		= 26,55 m²
-------	--	------------

Item 9.2 – CARREGAMENTO MANUAL, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHO CLASSE A EM LOCAL LICENCIADO PELO MUNICÍPIO

TOTAL		= 9,00 m²
-------	--	-----------

Responsável Técnico