

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEI BRANCA DE NEVE

Endereço: RUA IRMÃO MORETO - BOM PRINCÍPIO/RS

Área: 6.805,00m<sup>2</sup> - terreno

Data : outubro 2020



Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Valor Unt.	Valor M.O.	Preço Total
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
<b>1.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>					
1.1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	m <sup>2</sup>	1.000,00	R\$ 1,37	R\$ 0,59	R\$ 1.964,20
<b>Subtotal item 1.0</b>						<b>R\$ 1.964,20</b>
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
<b>2.1</b>	<b>ACESSO</b>					
2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	225,00	R\$ 32,99	R\$ 14,14	R\$ 10.603,94
2.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	m <sup>2</sup>	195,00	R\$ 42,38	R\$ 18,16	R\$ 11.806,98
2.1.3	PÓ DE BRITA, PARA REJUNTE DO PAVs, CAMADA DE 5,0 CM.	m <sup>3</sup>	3,00	R\$ 39,90	R\$ 17,10	R\$ 171,00
<b>2.2</b>	<b>RAMPA</b>					
2.2.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 " ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	m	60,6	R\$ 347,60	R\$ 148,97	R\$ 30.091,80
<b>2.3</b>	<b>PISO</b>					
2.3.1	RETIRADA PISO CARPET	m <sup>2</sup>	121,0	R\$ -	R\$ 20,68	R\$ 2.502,16
2.3.2	REGULARIZAÇÃO PISO	m <sup>2</sup>	121,0	R\$ 30,84	R\$ 13,22	R\$ 5.330,56
2.3.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	m <sup>2</sup>	121,0	R\$ 45,37	R\$ 19,45	R\$ 7.841,11
2.3.4	CIMENTO COLA PARA ASSENTAMENTO DE PAREDE CERÂMICO, SACO DE 20KG/RENDIMENTO DE 4,0m <sup>2</sup> .	Und	30,3	R\$ 25,00	R\$ 10,72	R\$ 1.080,56
2.3.5	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO - RENDIMENTO DE 5,0kg/m <sup>2</sup> .	kg	24,2	R\$ 2,44	R\$ 1,05	R\$ 84,44
<b>Subtotal item 2.0</b>						<b>R\$ 69.512,53</b>
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
<b>3.1</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS.</b>					
3.1.1	2.5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	m	200,00	R\$ 2,28	R\$ 0,98	R\$ 651,48
3.1.2	2.5 mm <sup>2</sup> - Preto	m	200,00	R\$ 2,28	R\$ 0,98	R\$ 652,00
3.1.3	2.5 mm <sup>2</sup> - Branco	m	200,00	R\$ 2,28	R\$ 0,98	R\$ 651,48
<b>3.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>					
3.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"),	m	200,00	R\$ 8,80	R\$ 3,77	R\$ 2.513,20

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEI BRANCA DE NEVE

Endereço: RUA IRMÃO MORETO - BOM PRINCÍPIO/RS

Área: 6.805,00m<sup>2</sup> - terreno

Data : outubro 2020



Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Valor Unt.	Valor M.O.	Preço Total
3.2.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	30,00	R\$ 8,76	R\$ 3,76	R\$ 375,52
3.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	30,00	R\$ 5,42	R\$ 2,32	R\$ 232,41
3.2.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA E M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	46,00	R\$ 8,41	R\$ 3,61	R\$ 552,78
3.2.5	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR ( 1 MÓDULO) 2P+T, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	unid.	30,00	R\$ 21,44	R\$ 9,19	R\$ 919,03
3.2.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLAC	unid.	16,00	R\$ 28,65	R\$ 12,28	R\$ 654,90
<b>3.3</b>	<b>EXTRAS</b>					
3.3.1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19MM X 20M.	Unid.	1,00	R\$ 5,15	R\$ 2,21	R\$ 7,36
3.3.2	CONCRETO FCK 20 MPA	Unid.	0,60	R\$ 262,04	R\$ 112,30	R\$ 224,61
<b>Subtotal item 3.0</b>						<b>R\$ 7.434,75</b>
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					
<b>4.1</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					
4.1.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5CM, PADRÃO POPULAR, COM TORNEIRA, SIFÃO E EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	4,00	R\$ 185,87	R\$ 79,66	R\$ 1.062,13
4.1.2	LAVATORIO LOUÇA BRANCO SUSPENSO, INCLUSIVE OS ACESSORIOS E TORNEIRA CROMADA, LIGAÇÃO FLEXIVEL E SIFÃO.	Und.	1,00	R\$ 170,90	R\$ 73,24	R\$ 244,15
4.1.3	MICTÓRIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Und.	2,00	R\$ 2,28	R\$ 0,98	R\$ 6,52
4.1.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	6,00	R\$ 330,69	R\$ 141,73	R\$ 2.834,52
<b>4.2</b>	<b>TUBOS DE PASSAGEM HIDROSANITÁRIOS E HIDRÁULICAS</b>					
4.2.1	TUBO PVC, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	12,00	R\$ 39,20	R\$ 16,80	R\$ 671,98
4.2.2	TUBO PVC, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	unid.	5,00	R\$ 16,71	R\$ 7,16	R\$ 119,38
4.2.3	TUBO PVC, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	unid.	12,00	R\$ 12,22	R\$ 5,24	R\$ 209,50
4.2.4	TUBO PVC, DN 25 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	m	15,00	R\$ 5,80	R\$ 2,49	R\$ 124,26

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEI BRANCA DE NEVE

Endereço: RUA IRMÃO MORETO - BOM PRINCÍPIO/RS

Área: 6.805,00m<sup>2</sup> - terreno

Data : outubro 2020



Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Valor Unt.	Valor M.O.	Preço Total
<b>4.3</b>	<b>CONEXOES</b>					
<b>4.3.1</b>	<b>AGUA</b>					
4.3.1.1	JOELHO 90° SOLDÁVEL, 25 MM	Unid.	2,00	R\$ 5,71	R\$ 2,45	R\$ 16,32
4.3.1.2	JOELHO 90° COM BUCHA DE LATÃO, 25MM X 3/4	Unid.	12,00	R\$ 9,95	R\$ 4,26	R\$ 170,56
4.3.1.3	ADAPTADOR CURTO COM PONTA E BOLSA PARA REGISTRO 25 MM X 3/4	Unid.	10,00	R\$ 4,32	R\$ 1,85	R\$ 61,73
4.3.1.4	LUVA SOLDÁVEL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Und.	3,00	R\$ 4,77	R\$ 2,05	R\$ 20,46
4.3.1.5	TÊ SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648).	Und.	5,00	R\$ 7,97	R\$ 3,41	R\$ 56,91
<b>4.4</b>	<b>ESGOTO</b>					
4.4.4	JOELHO 40 mm. 45°	Und.	8,00	R\$ 10,35	R\$ 4,44	R\$ 118,29
4.4.5	JOELHO 40 mm. 90°	Und.	9,00	R\$ 10,35	R\$ 4,44	R\$ 133,08
4.4.6	JOELHO 50 mm.	Und.	3,00	R\$ 10,35	R\$ 4,44	R\$ 44,36
4.4.7	JOELHO 100 mm - LONGO	Und.	5,00	R\$ 22,80	R\$ 9,77	R\$ 162,87
4.4.8	JOELHO 100 mm - 45° CURTO	Und.	2,00	R\$ 22,80	R\$ 9,77	R\$ 65,15
4.4.9	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und.	2,00	R\$ 27,90	R\$ 11,96	R\$ 79,71
4.4.10	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Und.	2,00	R\$ 9,48	R\$ 4,06	R\$ 27,08
<b>4.5.1</b>	<b>Registros</b>					
4.5.1.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	Und.	7,00	R\$ 73,68	R\$ 31,58	R\$ 736,83
4.5.1.2	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 "	Und.	1,00	R\$ 83,48	R\$ 35,78	R\$ 119,26
<b>4.6.1</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM, RALOS, FOSSA E FILTRO</b>					
4.6.1.1	CAIXA SIFONADA 150 X 50 MM	Und.	3,00	R\$ 360,52	R\$ 154,51	R\$ 1.545,11
4.7.1.2	CAIXA SIFONADA 150 X 40 MM	Und.	1,00	R\$ 360,52	R\$ 154,51	R\$ 515,04
4.7.1.3	CAIXA DE GORDURA 250 MM	Und.	1,00			
4.7.1.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	Und.	5,00	R\$ 360,52	R\$ 154,51	R\$ 2.575,18
<b>4.7.1</b>	<b>EXTRAS</b>					
4.7.1.1	ADESIVO PLÁSTICO DE PVC, BISNAGA 75 GR.	Und.	4,00	R\$ 5,71	R\$ 2,45	R\$ 32,65
4.7.1.2	PORTA TOALHA DE ROSTO TIPO BARRA 50 CM	Und.	5,00	R\$ 63,44	R\$ 27,19	R\$ 453,11
4.7.1.3	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Und.	5,00	R\$ 49,23	R\$ 21,10	R\$ 351,67
4.7.1.4	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M	Und.	2,00	R\$ 12,25	R\$ 5,25	R\$ 34,99
4.7.1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	m <sup>2</sup>	35,66	R\$ 17,04	R\$ 7,30	R\$ 867,93
4.7.1.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM,	m <sup>2</sup>	35,66	R\$ 32,77	R\$ 14,04	R\$ 1.669,29
<b>Subtotal item 4.0</b>						<b>R\$ 15.130,00</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEI BRANCA DE NEVE

Endereço: RUA IRMÃO MORETO - BOM PRINCÍPIO/RS

Área: 6.805,00m<sup>2</sup> - terreno

Data : outubro 2020



Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Valor Unt.	Valor M.O.	Preço Total
<b>5 APARELHOS</b>						
5.1	ESCORREGADOR	Unid.	2,00	R\$ 725,90	R\$ 311,10	R\$ 2.074,00
5.2	GIRA-GIRA	Unid.	2,00	R\$ 1.494,50	R\$ 640,50	R\$ 4.270,00
5.3	BALANÇO TRIPLO	Unid.	2,00	R\$ 1.024,80	R\$ 439,20	R\$ 2.928,00
5.4	CONCRETO FCK 20 MPA	Unid.	0,45	R\$ 262,04	R\$ 112,30	R\$ 168,46
<b>Subtotal item 5.0</b>						<b>R\$ 9.440,46</b>
<b>6 DIVERSOS</b>						
6.1	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	Unid.	4,00	R\$ 574,11	R\$ 246,05	R\$ 2.296,44
6.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE DE 60L, EM TUBO DE AÇO CARBONO, CESTOS CHAPA DE AÇO	Unid.	2,00	R\$ 587,46	R\$ 251,77	R\$ 1.678,45
6.3	VIDRO LISO COMUM TRANSP. 3 MM	m <sup>2</sup>	1,00	R\$ 78,59	R\$ 33,68	R\$ 112,26
6.4	BARRA APOIO RETA EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM , FIXADA NA PAREDE	Unid.	4,00	R\$ 178,61	R\$ 76,55	R\$ 1.020,60
6.5	DIVISORIA EM GRANITO POLIDO 30 MM, CHUMBADO NO CHÃO E PARAFUSOS	m <sup>2</sup>	2,00	R\$ 679,17	R\$ 291,07	R\$ 1.940,48
6.6	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m <sup>2</sup>	122,28	R\$ 81,61	R\$ 34,97	R\$ 14.255,21
6.7	SPLIT 12000 btus - QUENTE/FRIO	Unid.	10,00	R\$ 2.000,00	R\$ -	R\$ 20.000,00
6.8	SPLIT 18000 btus - QUENTE/FRIO	Unid.	6,00	R\$ 2.600,00	R\$ -	R\$ 15.600,00
6.9	INSTALAÇÃO	Unid.	16,00	R\$ -	R\$ 305,00	R\$ 4.880,00
<b>Subtotal item 6.0</b>						<b>R\$ 61.783,45</b>
<b>7 PLAYGROUND</b>						
7.1	<b>CAMPO DE AREIA, A=90,00m<sup>2</sup></b>					
7.1.1	AREIA FINA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR, E= 8,0 cm.	m <sup>3</sup>	18,00	R\$ 51,24	R\$ 21,96	R\$ 1.317,60
2.1.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	80,00	R\$ 32,99	R\$ 14,14	R\$ 3.770,29
<b>Subtotal item 7.0</b>						<b>R\$ 5.087,89</b>
<b>8 PINTURA</b>						
8.1	<b>PINTURA</b>					
8.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m <sup>2</sup>	4.430,50	R\$ 11,14	R\$ 4,78	R\$ 70.537,99
8.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA TINTA LÁTEX ACRÍLICA TETO, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	1.138,01	R\$ 12,45	R\$ 5,34	R\$ 20.242,47
8.1.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	94,08	R\$ 14,36	R\$ 6,16	R\$ 1.930,56
<b>Subtotal item 8.0</b>						<b>R\$ 92.711,02</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: EMEI BRANCA DE NEVE

Endereço: RUA IRMÃO MORETO - BOM PRINCÍPIO/RS

Área: 6.805,00m<sup>2</sup> - terreno

Data : outubro 2020



Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Valor Unt.	Valor M.O.	Preço Total
------	------------------------	-------	--------	------------	------------	-------------

<b>TOTAL GERAL COM BDI DE 22,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>263.064,29</b>
--------------------------------------	------------	-------------------

Bom Princípio, outubro 2020

---

**Carlos Aurelio Altmann**  
Eng.Civil - CREA-RS 51.952  
Secretaria de Infraestrutura