

Insumos do Orçamento

18/6/2015
Página 1 de 5

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA
Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
2575 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	6,07	KG	4,65
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	79,84	KG	5,50
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	17,00	KG	5,90
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	114,78	KG	5,80
2510 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	5,93	KG	5,30
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	4,17	KG	5,50
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	8,00	UN	0,70
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	1,26	KG	36,70
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	0,58	H	4,28
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	432,15	H	4,06
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	134,75	H	4,05
5045 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 25	11,40	M	25,00
3522 ALVAIADE P/REJUNTES	18,38	KG	2,00
8134 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 50mm	3,60	UN	25,89
8135 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 75mm	3,17	UN	29,78
8136 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 100mm	3,78	UN	34,73
8263 ANEL BORRACHA P/PVC AGUA 100mm	1,00	UN	1,90
9526 APLICACAO DE SYNTEKO EMPREITADA	81,89	M2	7,30
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	2,81	KG	7,40
2525 AREIA FINA	7,34	M3	78,00
2527 AREIA GROSSA	0,01	M3	78,00
2526 AREIA MEDIA	98,18	M3	78,00
3528 ARGAMASSA COLANTE	1.220,34	KG	0,45
3540 ARGAMASSA COLANTE PISO PORCELANATO	4.243,27	KG	1,40
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	5,17	M3	140,00
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	26,25	M3	140,00
7002 ASSENTO PLASTICO	7,00	UN	19,90
37 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL	2,00	UN	22,00
9001 AZULEJISTA	164,97	H	5,55
4044 AZULEJO 15 x 15cm BRANCO	419,85	M2	15,90
7006 BACIA PORCELANA C/CAIXA ACOPLADA	7,00	UN	298,00
90 BARRA PDE 60CM	2,00	UN	125,00
89 BARRA PDE 90CM	2,00	UN	155,00
4541 BATENTE CABRIUVA 3 x 14cm	86,50	M	38,30
4542 BATENTE CEDRO 3 x 14cm	10,30	M	41,20
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,99	D	50,00
3506 BLOCO CONCRETO 14,0 x 19 x 39cm	5.298,41	UN	2,17
94 BLOCO INTERTRAV CONC LEVE COLOR-6cm	770,45	M2	24,50
8186 BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	3,40	UN	2,50
4588 BORBOLETA INOX P/JANELA 51	2,00	PR	16,86
8686 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	2,00	UN	20,40
2528 BRITA 1 OU 2	39,28	M3	64,00
4021 BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	10,32	UN	0,08
8551 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1"	19,00	UN	0,95
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	2,00	UN	0,73
8550 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 3/4"	56,00	UN	0,82
8821 CABO COBRE NU 16mm2	56,10	M	7,75
8822 CABO COBRE NU 25mm2	56,10	M	11,40
8823 CABO COBRE NU 35mm2	158,10	M	16,50
8683 CAIXA DE ENTRADA CEEE 50 x 50 x 22cm	1,00	UN	134,40
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	58,00	UN	1,32
4566 CAIXILHO FERRO BASCULANTE C/CANTONEIRA	18,00	M2	260,00
4565 CAIXILHO FERRO CORRER	2,00	M2	320,00
6501 CAL EM SACO PARA PINTURA	6,12	KG	1,59
3517 CAL HIDRATADA	4,42	KG	0,70
5036 CALHA BEIRAL GALVANIZADA CORTE 38	6,40	M	45,00
16138 CAMINHAO CARROCERIA 9T F-11000 LOCACAO	0,18	H	110,00
8079 CANOPLA CROMADA P/REGISTRO	2,00	UN	31,50
9003 CARPINTEIRO	263,88	H	5,65

Insumos do Orçamento

18/6/2015
Página 2 de 5

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA
Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
4037 CATALIZADOR OTR	8,19	L	15,00
3530 CAULIM	50,20	KG	0,80
60452 CENTRO D. EMBUTIR C/BAR. P/24 LUGARES	2,00	UN	266,00
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	0,40	M2	14,46
4013 CHAPA DECORADA BRILHO ALTA RESISTEN. 1mm	43,82	M2	22,20
12035 CHUMBADOR 3/8" (6462464)	199,20	UN	1,50
8648 CHUVEIRO ELETRICO CROMADO	2,00	UN	148,00
3527 CIMENTO BRANCO	419,53	KG	2,20
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	17.968,55	KG	0,48
4036 COLA BRANCA P/PVA	0,95	KG	13,50
4015 COLA CONTATO P/FORMICA	5,60	KG	14,30
7043 COLUNA PORCELANA P/LAVATORIO	2,00	UN	59,90
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCALCAO	1,50	H	23,13
5037 CONDUTOR CHAPA GALVANIZADA 4"	3,20	M	34,00
8984 CONECTOR P/HASTE COOPERWELD	2,00	UN	2,75
8700 CONETOR P/INSTALCAO ELETRICA KS 35	6,00	UN	4,42
4590 CREMONE INOX P/JANELA 121	1,00	UN	37,18
7130 CUBA OVAL DE LOUÇA - EMBUTIR	6,00	UN	43,90
5023 CUMEEIRA P/TELHA ALUMINIO	0,00	UN	43,00
8269 CURVA 45 PVC JE AGUA 100mm	1,00	UN	62,50
8158 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	2,00	UN	12,20
8535 CURVA 90 P/ELETRODUTO ESMALTADO 1"	2,00	UN	4,21
8534 CURVA 90 P/ELETRODUTO ESMALTADO 3/4"	3,00	UN	3,69
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	2,68	L	9,92
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	15,10	L	9,92
8684 DISJUNTOR BIPOLAR 40A	1,00	UN	43,80
8605 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3,00	UN	7,30
8880 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	10,00	UN	8,05
8606 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	5,00	UN	7,30
8607 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	2,00	UN	7,30
8612 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	5,00	UN	52,80
8931 DISJUNTOR TRIPOLAR 60A-EHB TED	1,00	UN	235,00
8932 DISJUNTOR TRIPOLAR 70A-EHB TED	1,00	UN	235,00
8934 DISJUNTOR TRIPOLAR 100A-EHB TED	1,00	UN	235,00
4026 DIVISORIA DIVILUX 35mm COLOCADA	21,93	M2	66,40
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 500 3x2.5 FC	63,00	UN	4,80
3511 ELEMENTO VAZADO CIMENTO 25 x 25	2.437,12	UN	0,85
12000 ELETROCALHA PERF. ZINCADA 100x70mm	120,00	M	23,20
8503 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1"	5,00	M	3,04
8501 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1/2"	5,00	M	1,77
8502 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3/4"	5,00	M	2,51
8511 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1"	3,00	M	2,64
8514 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 2"	50,00	M	5,71
8510 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"	270,00	M	1,86
8513 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2"	6,00	M	4,30
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	0,10	L	5,10
7007 ENGATE CROMADO 30cm	17,00	UN	23,80
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	21,10	M	1,00
7094 ESPELHO CRISTAL 6mm 50x70cm OVAL C/MOLD.	1,58	UN	115,00
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	58,00	UN	1,83
76 ESTRUTURA MET. P/ TELHA POLICARBONATO	37,87	M²	32,35
8750 EXAUSTOR ELETRICO MONO 450m3/h	3,00	UN	183,00
4553 FECHADURA BANHEIRO 547E203MZ30CR	9,00	CJ	59,84
4547 FECHADURA EXTERNA 357E082ML67CR	1,00	CJ	152,27
4550 FECHADURA INTERNA 447E202MZ30CR	9,00	CJ	59,84
9014 FERREIRO	16,58	H	5,68
7022 FIO ALGODAO P/ENCANADOR	0,06	KG	2,90
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	236,40	M	0,82
8576 FIO SINGELO 2,5mm2 - 750V	306,00	M	1,13

Insumos do Orçamento

18/6/2015
Página 3 de 5

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA
Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
8577 FIO SINGELO 4,0mm2 - 750V	1,00	M	1,94
8578 FIO SINGELO 6,0mm2 - 750V	122,00	M	3,17
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	19,40	M	0,40
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	8,40	M	0,13
7065 FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	24,00	UN	4,50
7114 FIXACAO P/MITORIO PORCELANA	3,00	UN	4,50
7031 FIXACAO P/TANQUE	6,00	UN	9,00
4586 FOLHA JANELA GUIL. CEDRO 160 x 65cm	2,00	UN	165,00
4587 FOLHA JANELA VENEZIANA CEDRO 80 x 130cm	2,00	UN	238,00
4568 GRADE DE FERRO P/PROTECAO	45,34	M2	120,00
9020 GRANITEIRO	10,80	H	5,55
91 GRANITO CINZA POLIDO	1,64	M2	212,89
4011 GRANITO EM PLACA 2cm PRETO	3,78	M2	700,00
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	193,30	M	5,80
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	4,00	M	8,10
8985 HASTE COOPERWELD 19 x 2400mm	2,00	UN	31,92
9016 INSTALADOR ELETRICO	432,15	H	5,92
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	124,75	H	6,03
13170 JOELHO 45 PVC RIGIDO ESGOTO 40mm	2,00	UN	1,36
8215 JOELHO 90 FGA 3/4"	2,00	UN	5,40
8066 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm	23,00	UN	0,49
8068 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	2,00	UN	2,96
40 JOELHO 90° ESGOTO Ø100MM	1,00	UN	3,80
8180 JUNCAO 45 PVC ESGOTO 75 x 75mm	0,83	UN	9,10
8162 JUNCTÃO 45 SIMPLES PVC ESGOTO 100 X 100MM	5,00	UN	12,80
9023 LADRILHISTA	1.364,71	H	5,55
2560 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm CERAMICA	4,00	M2	34,50
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	22,00	UN	5,80
7042 LAVATORIO PORCELANA C/COLUNA	2,00	UN	149,80
4589 LEVANTADOR INOX P/JANELA 61	1,00	PR	6,70
6533 LIQUIDO PREPARADOR DE PAREDES	403,68	L	7,45
8138 LIXA D'AGUA 320	0,30	FL	0,82
6514 LIXA P/FERRO	280,64	FL	1,68
6512 LIXA P/MADEIRA	231,85	FL	0,42
6505 LIXA P/MASSA CORRIDA	672,80	FL	0,42
9523 LIXAMENTO PISO MADEIRA EMPREITADA	94,51	M2	7,30
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,21	KG	51,24
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	11,00	UN	28,80
8188 LUVA FGA 3/4"	2,00	UN	3,22
8527 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	0,99	UN	1,26
8530 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 2"	16,50	UN	4,14
8526 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	89,10	UN	0,97
8529 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 1 1/2"	1,98	UN	2,58
8207 LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	6,30	UN	0,48
8209 LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	0,66	UN	2,20
9501 MAO DE OBRA VIDRO 4mm C/MASSA	24,00	M2	22,00
9080 MARCENEIRO	14,00	H	5,55
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	3,00	H	11,25
6018 MASSA DE VIDRACEIRO	0,40	KG	5,00
5552 MEIO FIO CONCRETO RETO PRE-FAB. 15x100mm	56,56	M	17,14
7030 MITORIO PORCELANA SIFONADO	3,00	UN	279,00
9027 MONTADOR CALHA GALVANIZADA	8,32	H	6,28
9029 MONTADOR DE ESTRUTURA	18,93	H	5,55
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,97	D	20,00
9031 MOTORISTA	0,18	H	5,55
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	14,00	UN	0,54
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	3,00	H	5,95
7086 PAPELEIRA PORCELANA 15 x 15cm	9,00	UN	16,59
4024 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	8,00	UN	0,25

Insumos do Orçamento

18/6/2015
Página 4 de 5

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA
Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
7095 PARAFUSO NIQUELADO P/ESPELHO 3/16 x 4"	6,32	UN	0,90
4003 PASTILHA PORCELANA ESMAL. BRANCA 5 x 5cm	25,60	M2	38,00
9041 PASTILHEIRO	10,04	H	5,55
9043 PEDREIRO	3.584,38	H	5,55
161 PERFIL ACO ESTRUTURAL "U" - 6" X 2"	141,78	KG	3,52
10 Perfuração de Micro-estaca	10,00	m	10,00
5028 PINO DE ACO 1/4"(6,35) x 250	453,70	UN	1,00
9044 PINTOR	4.143,20	H	5,54
5502 PISO PORCELANATO - 50x50cm	993,35	M2	58,90
16420 PO DE PEDRA	46,79	M3	32,00
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	0,96	M	10,20
12041 PORCA 3/8"	398,40	UN	0,12
3567 PORTA DIVISORIA COMPLETA COLOCADA	2,00	CJ	290,00
4522 PORTA EXTERNA ANGELIM ALMOFAD. 90 x 210	1,00	UN	262,77
4570 PORTA FERRO CHAPAS DE ABRIR	27,95	M2	420,00
4572 PORTA FERRO PANTOGRAFICA	16,79	M2	462,00
4512 PORTA INTERNA CEDRO MACICA 82x211cm PH78	1,00	UN	181,00
4505 PORTA INTERNA CEDRO SEMIOCA 70 x 210cm	9,00	UN	108,00
4511 PORTA INTERNA PINHO MACICA 80 x 210cm	7,00	UN	202,00
8685 POSTE CONCR.6m RESIST.100kg DUPLO T -T.D	1,00	UN	180,00
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	7,40	KG	7,00
8574 QUADRO DISTRIBUICAO 18 BAR. EMBUTIR	1,00	UN	139,00
8110 RALO SIFONADO PVC G. R. 100 x 40	3,00	UN	5,08
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	11,00	UN	28,80
7107 REGISTRO PRESSAO 3/4" C 45	2,00	UN	81,40
5533 RODAPE BOLEADO MADEIRA 7cm	72,03	M	7,57
7084 SABONETEIRA PORCELANA C/ALCA 15 x 15cm	4,00	UN	17,51
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	0,49	M	3,00
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	0,73	M	6,10
6543 SELADOR ACRILICO EXTERNO	198,86	L	5,23
9046 SERVENTE	11.527,98	H	4,28
7064 SIFAO CROMADO P/TANQUE 1 1/4 x 1 1/2"	3,00	UN	119,00
7070 SIFAO PLASTICO P/TANQUE	6,00	UN	8,50
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,01	L	28,80
6541 SOLVENTE P/PINTURA	403,68	L	9,40
12020 SUPORTE P/ELETROCALHA ZINCADA 100mm	99,60	UN	7,46
4038 SYNTEKO BRILHOSO	40,95	KG	9,50
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	0,21	M	15,00
4501 TACO MADEIRA C/FIXADOR	263,20	UN	1,00
7067 TANQUE ACO INOX 63 x 51cm	3,00	UN	425,00
8049 TE 90 PVC SOLDABEL 25mm	12,00	UN	0,83
8052 TE 90 PVC SOLDABEL 50mm	2,00	UN	5,94
5026 TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL 0,50mm	184,31	M	20,00
77 TELHA POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	37,87	M2	75,00
9047 TELHADISTA	62,88	H	5,55
3531 TIJOLO 4 FUIROS 19,0 x 9,0 x 9,0cm	281,52	UN	0,54
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	664,04	UN	0,57
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	869,00	UN	0,55
6522 TINTA ACRILICA P/PISO CIMENTO	248,69	L	9,80
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	107,24	L	17,40
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	1.008,12	L	23,78
6503 TINTA LATEX SELADOR INTERNA	26,64	L	6,66
6519 TINTA ZARCAO	8,79	L	17,55
8635 TOMADA EMBUTIR SIMPLES	58,00	UN	8,60
8345 TORNEIRA P/LAVATORIO-DIGITAL LINE-1190DL	8,00	UN	84,95
7066 TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	3,00	UN	43,80
8002 TUBO FGA C/COSTURA 3/4"	2,40	M	13,18
43 TUBO IND. QUADRADO 50X50X1,2MM (6M)	1,70	UN	74,00
42 TUBO IND. QUADRADO 70X70X1,2MM (6M)	0,76	UN	83,00

Insumos do Orçamento

18/6/2015
Página 5 de 5

Obra: 106 - REFORMA DA ESCOLA
Cliente: EMF JOAQUIM PORTO VILANOVA

Endereço: RUA NORBERTO MULLER
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo		Qtd.	Un	Valor Unitário
7004	TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA	4,00	UN	52,40
8012	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	20,05	M	2,39
8014	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	4,10	M	7,36
8130	TUBO PVC ESGOTO PB 50mm	11,02	M	5,76
8131	TUBO PVC ESGOTO PB 75mm	4,59	M	7,34
8132	TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	5,46	M	8,86
8133	TUBO PVC ESGOTO SOLDAVEL 40mm	1,53	M	3,13
7032	VALVULA DESCARGA P/MITORIO 3/4"	3,00	UN	102,80
7055	VALVULA METAL 1"	6,00	UN	35,00
7063	VALVULA METAL 1 1/4"	3,00	UN	46,00
7041	VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	2,00	UN	35,00
4591	VARA/CREMONE INOX 131 1500	1,00	UN	19,56
36	VASO INFANTIL BRANCO	2,00	UN	151,80
12030	VERGALHAO C/ROSCA 3/8"	99,60	M	36,18
6002	VIDRO TRANSPARENTE 4mm	24,00	M2	66,00


Matias Sausen Feil
Engenheiro Civil
CREA 124154