



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÕES

Insumos de CURVA 45 PVC 150MM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
8137	LUBRIFICANTE P/E	KG	R\$ 125,43	0,04000000	Material	Externa	
9018	INSTALADOR HIDRAULICO	H	R\$ 9,95	0,70000000	Mão-de-Obra	Externa	
9019	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	H	R\$ 7,79	0,70000000	Mão-de-Obra	Externa	
13174	JOELHO 45 PVC RIGIDO 150mm	UN	R\$ 62,31	1,00000000	Material	Externa	
16141	ANEL BORRACHA DN 150mm	UN	R\$ 4,86	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de JUNCAO SIMPLES PVC DN 150 X 150

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
8137	LUBRIFICANTE P/E	KG	R\$ 125,43	0,07000000	Material	Externa	
9018	INSTALADOR HIDRAULICO	H	R\$ 9,95	0,75000000	Mão-de-Obra	Externa	
9019	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	H	R\$ 7,79	0,75000000	Mão-de-Obra	Externa	
16161	ANEL BORRACHA/PVC ESGOTO 150mm	UN	R\$ 4,54	2,00000000	Material	Externa	
S00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	R\$ 180,27	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de RETIRADA E RECOLOCAÇÃO TELHAS FIBROCIMENTO - 6º CRO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
S00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	R\$ 0,26	1,42000000	Material	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,49000000	Mão-de-Obra	Externa	
9047	TELHADISTA	H	R\$ 9,99	0,25000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00004380	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16" X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	R\$ 1,49	1,42000000	Material	Externa	

Insumos de RETIRADA DE CALHA BEIRAL EM CHAPA GALVANIZADA - 6º CRO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9027	MONTADOR CALHA GALVANIZADA	H	R\$ 10,99	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=0,5MM CORTE 80CM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
1077702	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 80CM	M	R\$ 83,83	1,00000000	Material	Própria	INSUMO 09364/ORSE (INEXISTENTE NAF...
9003	CARPINTEIRO	H	R\$ 9,95	1,25000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	1,25000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de CAIBRO DE MADEIRA 5X5CM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	KG	R\$ 25,90	0,01000000	Material	Externa	
9003	CARPINTEIRO	H	R\$ 9,95	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00004496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	R\$ 9,38	1,10000000	Material	Externa	

Insumos de CAIBRO DE MADEIRA 8X12CM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	KG	R\$ 25,90	0,01000000	Material	Externa	
2547	BARROTE PINHO 3a. 8 x 12cm	M	R\$ 47,48	1,10000000	Material	Externa	
9003	CARPINTEIRO	H	R\$ 9,95	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
2524	CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	KG	R\$ 0,81	1,10800000	Material	Externa	
2526	AREIA MEDIA	M3	R\$ 113,00	0,00300000	Material	Externa	
5076	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	M	R\$ 65,00	1,00000000	Material	Externa	
9043	PEDREIRO	H	R\$ 9,99	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de RETIRADA DE CONDUTORES PLUVIAIS EM PVC

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9027	MONTADOR CALHA GALVANIZADA	H	R\$ 10,99	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de REMOCAO DE MANTA IMPERMEABILIZANTE

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9043	PEDREIRO	H	R\$ 9,99	0,12000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,70000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de INSTALAÇÃO DE CALHA BEIRAL/ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 60 C/ SUPORTE

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9027	MONTADOR CALHA GALVANIZADA	H	R\$ 10,99	0,70000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 11,9 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	R\$ 40,28	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA OU PVC

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9043	PEDREIRO	H	R\$ 9,99	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de FORRO EM PVC, EM RÉGUAS DE 10CM, FIXADO EM ESTRUTURA EXISTENTE

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9003	CARPINTEIRO	H	R\$ 9,95	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	R\$ 40,70	1,05000000	Material	Externa	
S00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	R\$ 0,10	50,00000000	Material	Externa	

Insumos de RODA FORRO EM PVC - 6º CRO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
S00036250	RODA FORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	R\$ 5,56	1,00000000	Material	Externa	
9046	SERVENTE	H	R\$ 7,92	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	KG	R\$ 25,90	0,02000000	Material	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS - 6º CRO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
8634	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 2cm - 3/4"	M	R\$ 0,55	0,80000000	Material	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELÉTRICO	H	R\$ 7,84	1,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
9016	INSTALADOR ELÉTRICO	H	R\$ 9,69	1,50000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
2533	PREGOS BITOLAS VARIADAS	KG	R\$ 25,90	0,12000000	Material	Externa	
9003	CARPINTEIRO	H	R\$ 9,95	1,00000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVEnte	H	R\$ 7,92	1,00000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00020197	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, SERRADA E NAOPAR ELHADA, PARA ESTRUTURA DE TELHADO	M3	R\$ 3.392,00	0,01000000	Material	Externa	

Insumos de LIMPEZA MANUAL DE ARMADURAS DE AÇO COM ESCOVA, PARA REFORÇO/RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
S00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	R\$ 11,80	0,06000000	Material	Externa	
9046	SERVEnte	H	R\$ 7,92	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de PINTURA EPOXI, RICO EM ZINCO, PARA PROTEÇÃO DE ARMADURAS EM REPAROS ESTRUTURAIS

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
S00000156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	R\$ 53,88	0,32000000	Material	Externa	
9044	PINTOR	H	R\$ 9,73	0,85000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVEnte	H	R\$ 7,92	0,65000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de REPARO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO COM GRAUTE INDUSTRIALIZADO, TIXOTROPICO

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
S00000134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	R\$ 1,71	1875,00000000	Material	Externa	
9043	PEDREIRO	H	R\$ 9,99	1,00000000	Mão-de-Obra	Externa	
9046	SERVEnte	H	R\$ 7,92	0,60000000	Mão-de-Obra	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508161/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de CONECTOR TIPO ESTRIBO 6 A 2 AWG - 6º CROP

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	
J00045	CONECTOR ESTRIBO CUNHA/CAPA PROTEÇÃO 70mm²	UN	R\$ 29,18	1,00000000	Material	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	

Insumos de MAO FRANCESA PLANA 710 MM - 6º CROP

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,30000000	Mão-de-Obra	Externa	
1004360	MÃO FRANCESA PLANA 619 MM	UN	R\$ 15,20	1,00000000	Material	Própria	PREÇO RETIRADO DO ORÇAMENTO DA ESCO...

Insumos de PINO AUTO TRAVANTE P/ CRUZETA DE MADEIRA - 6º CROP

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,20000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00000445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 3 5MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	R\$ 49,27	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de FIXADOR PARA PERFIL "U"

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,50000000	Mão-de-Obra	Externa	
J00014	SUPORTE METÁLICO PARA TERÇA PERFIL U 900mm	UN	R\$ 35,90	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X45MM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,10000000	Mão-de-Obra	Externa	
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,10000000	Mão-de-Obra	Externa	
J00067	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16x45mm	UN	R\$ 4,76	1,00000000	Material	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,10000000	Mão-de-Obra	Externa	
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,10000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00000441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	R\$ 13,05	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de CABO DE COBRE 120MM2 0,6/1KV HEPR 90 ENC 2

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,65000000	Mão-de-Obra	Externa	
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,65000000	Mão-de-Obra	Externa	
8833	CABO ISOLADO 120mm2 - 1.000V	M	R\$ 170,22	1,02000000	Material	Externa	

Insumos de TERMINAL DE COMPRESSÃO 120MM2

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,24000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,24000000	Mão-de-Obra	Externa	
10717	TERMINAL NU DE COMPRESSAO 120mm2	UN	R\$ 5,12	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM DIÂMETRO 250MM - 6° CROP

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,35000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,35000000	Mão-de-Obra	Externa	
J00236	CAIXA INSPEÇÃO DE TERRA Ø300x400mm	UN	R\$ 12,00	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de QUADRO DE DISTR. SOBREPOR, 3F, DIN EN 50022, 400V, 400A, 25KA, C/ PENTES ISOL., COM BARR. (QGBT) - 6° CROP

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,90000000	Mão-de-Obra	Externa	
8970	CAIXA MEDICAO BT - 120 x 85 x 40cm	UN	R\$ 1.472,00	1,00000000	Material	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,90000000	Mão-de-Obra	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunda
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS



GOVERNO DO ESTADO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras Públicas
Departamento de Regionais e Fiscalização
6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas – Santa Cruz do Sul

Insumos de PARA RAIOS DE BAIXA TENSÃO 275V (VN=220V) E11 - DPS CL II - 30KA

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,80000000	Mão-de-Obra	Externa	
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,80000000	Mão-de-Obra	Externa	
S00004272	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V , CORRENTE MÁXIMA*2.0* KA	UN	R\$ 82,15	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA BT - INTERNA PADRAO CPFL

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 7,84	0,90000000	Mão-de-Obra	Externa	
9016	INSTALADOR ELETRICO	H	R\$ 9,69	0,90000000	Mão-de-Obra	Externa	
J00154	CAIXA METÁLICA P/MEDIÇÃO HOROSSAZONAL INDIRETA DE BT	UN	R\$ 1.575,00	1,00000000	Material	Externa	

Insumos de CALAFETAGEM COM MASTIQUE POLIURETANO (CARTUCHO)

Fechar

Código	Descrição	Unidade	Valor	Coefficiente	Categoria	Tipo	Justificativa
3014	MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	UN	R\$ 28,46	1,00000000	Material	Externa	
9043	PEDREIRO	H	R\$ 9,99	1,60000000	Mão-de-Obra	Externa	

Eng. Alisson Vargas da Cunha
Id. Func. 3508181/01 - CREA/RS 168282
6º CROP/DOP/SOP

6ª Coordenadoria Regional de Obras Públicas
Rua Ernesto Alves, nº 887
Bairro Centro – Santa Cruz do Sul/RS