

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 1 de 2

Obra:100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m²  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>					
74077/3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	30,00	M2			
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H			
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	30,00	M2			
<b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,00	M3			
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	7,45	M3			
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	30,00	M2			
<b>3. FUNDAÇÕES</b>					
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,75	M3			
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,80	M3			
<b>4. ESTRUTURAS</b>					
51737 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	2,70	M3			
51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	1,50	M3			
51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,D.	1,20	M3			
<b>5. ALVENARIA</b>					
87526 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	103,20	M2			
<b>6. PISOS</b>					
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	24,50	M2			
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	24,50	M2			
74164/4 LASTRO DE BRITA	1,23	M3			
<b>7. ESGOTO PLUVIAL</b>					
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	M			
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00	UN			
<b>8. REVESTIMENTOS</b>					
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	21,90	M			
87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	221,30	M2			
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	221,30	M2			
<b>9. PINTURAS</b>					
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	18,00	M2			
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	95,34	M2			
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	95,34	M2			
<b>10. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	49,40	M2			
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	25,65	M2			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 2 de 2

Obra: 100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m<sup>2</sup>  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>11. ESQUADRIAS</b>					
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	6,50	M2			
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	6,50	M2			
73933/3 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	2,50	M2			
4600 PORTA EM TELA OTIS P/SUBESTACAO	18,20	M2			
<b>12. SERVIÇOS FINAIS</b>					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	30,00	M2			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 1 de 2

Obra:979779 - GALPÃO OFICINA - 150m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	48,00	H			
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	6,00	MES			
73822/2 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOT ONIVELADORA	266,00	M2			
95644 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 ( 1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN			
95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") – FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	1,00	UN			
74217/2 HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN			
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN			
74077/2 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	150,00	M2			
<b>2. MOVIMENTAÇÕES DE TERRA</b>					
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	266,00	M2			
96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔ RMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	12,10	M3			
96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ES CAVADEIRA. AF_06/2017	19,55	M3			
<b>3. FUNDAÇÕES</b>					
96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPE SSURA DE 5 CM. AF_08/2017	7,56	M2			
96531 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MA DEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	21,60	M2			
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	3,46	M3			
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - M ONTAGEM. AF_06/2017	104,44	KG			
90877 ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂME TRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃ O E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	96,00	M			
95576 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	393,60	KG			
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	11,00	M3			
<b>4. ESTRUTURA</b>					
51736 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,D.	9,18	M3			
51735 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 25MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	15,27	M3			
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.A F_07_2016	140,16	M2			
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	140,16	M2			
85662 (85662) ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MA LHA15X15C	140,16	M2			
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2 014	140,16	M2			
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO , POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	320,00	CHP			
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIS CO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")- CHP DIURNO. AF_08/2015	90,00	CHP			
<b>5. ALVENARIA E ESQUADRIAS</b>					
89977 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACION AL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	300,00	M2			
68054 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	21,15	M2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 2 de 2Obra:979779 - GALPÃO OFICINA - 150m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	27,60	M2			
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	27,60	M2			
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	27,60	M2			
<b>6. COBERTURA</b>					
72110 (72110) ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNE CIMENTO E	150,00	M2			
94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INC LUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	157,50	M2			
79515/1 PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	300,00	M2			
<b>7. ESGOTO PLUVIAL</b>					
94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	30,00	M			
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	102,00	M			
97901 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	8,00	UN			
<b>8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELET RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	8,00	UN			
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	915,00	M			
92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	92,50	M			
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	5,00	UN			
93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_12/2015	20,00	M			
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	122,00	M			
74130/3 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FOR NECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN			
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN			
74131/4 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DI SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E I NSTALACAO	1,00	UN			
97601 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_11/2017	9,00	UN			
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	H			
<b>9. PINTURA</b>					
79500/2 PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	140,16	M2			
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	71,40	M2			
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	71,40	M2			
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	42,30	M2			
<b>10. SERVIÇOS FINAIS</b>					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	150,00	M2			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 1 de 3

Obra: 100011 - GUARITA - 10m²  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>					
74077/3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	10,00	M2			
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,00	H			
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	16,00	M2			
<b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	3,50	M3			
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	3,50	M3			
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	16,00	M2			
<b>3. FUNDAÇÕES</b>					
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,35	M3			
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,05	M3			
<b>4. ESTRUTURAS</b>					
51737 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	0,90	M3			
51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	0,85	M3			
51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,D.	0,36	M3			
<b>5. ALVENARIA</b>					
87526 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	31,50	M2			
<b>6. PISOS</b>					
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	5,85	M2			
87250 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO S 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	5,85	M2			
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	5,85	M2			
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,30	M3			
<b>7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
97891 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, F UNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	2,00	UN			
84402 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLA RES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN			
93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	UN			
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	136,00	M			
8667 LUMINARIA FLUORESCENTE 1 x 40W	2,00	UN			
93128 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRI CA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2 016	2,00	UN			
93141 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELET RODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	5,00	UN			
91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	M			
<b>8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					
94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ O. AF_06/2016	1,00	UN			
91785 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁ VEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	14,00	M			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 2 de 3

Obra:100011 - GUARITA - 10m²  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>9. ESGOTO PLUVIAL</b>					
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,00	M			
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00	UN			
<b>10. ESGOTO SANITÁRIO</b>					
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00	UN			
91795 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO P REDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	11,50	M			
91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	2,30	M			
89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN			
89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,00	UN			
<b>11. REVESTIMENTOS</b>					
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	12,00	M			
87536 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	22,85	M2			
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	22,85	M2			
87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	15,60	M2			
<b>12. PINTURAS</b>					
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE P ROTECÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	17,80	M2			
73739/1 PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	3,36	M2			
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	12,25	M2			
88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMAS. AF_06/2014	5,85	M2			
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	12,25	M2			
88484 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	5,85	M2			
<b>13. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	24,35	M2			
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	8,40	M2			
<b>14. ESQUADRIAS</b>					
91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BASTANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	1,00	UN			
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	7,20	M2			
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	7,20	M2			
73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	1,70	M2			
<b>15. LOUÇAS E METAIS</b>					
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN			
95545 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	1,00	UN			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 3 de 3

Obra:100011 - GUARITA - 10m²  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	2,00	UN			
86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA P ADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	1,00	UN			
<b>16. SERVIÇOS FINAIS</b>					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	16,00	M2			

## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 1 de 6Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>					
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,50	M2			
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H			
90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	80,00	H			
<b>2. LIMPEZA DA ÁREA E NIVELAMENTO</b>					
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	475,00	M2			
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	475,00	M2			
<b>3. PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					
73847/1 ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPE NS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	4,00	MES			
73847/3 ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAVAT/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHAS SIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARG	4,00	MES			
41598 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	1,00	UN			
25101 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00	PT			
<b>4. LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
74077/3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	289,00	M2			
<b>5. FUNDAÇÕES</b>					
78018 (78018) ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE A	23,08	M3			
98230 ESTACA BROÇA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAV AÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	69,00	M			
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	5,10	M3			
83534 LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, L ANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,90	M3			
96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USOD E BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	4,97	M3			
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	160,00	KG			
<b>6. ESTRUTURA</b>					
551335 CINTA DE CONCRETO (0,20 X 0,15M)	136,00	M			
51733 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,D.	1,55	M3			
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	289,00	M2			
68053 FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESS URA 150 MICRAS.	289,00	M2			
94779 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	289,00	M2			
<b>7. ALVENARIA E REBOCO</b>					
89977 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VA ZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	246,40	M2			
89048 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8,P REPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DET ALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	702,80	M2			
87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLH ER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	702,80	M2			
<b>8. REVESTIMENTO CERÂMICO</b>					
93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	289,00	M2			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com



# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 2 de 6

Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DASP AREDES. AF_06/2014	287,84	M2			
<b>9. ESQUADRIAS</b>					
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	9,00	UN			
90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	10,00	UN			
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	6,00	UN			
94569 JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUS IVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	0,72	M2			
94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMA RCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	14,40	M2			
91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COMM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	2,88	M2			
<b>10. EQUIPAMENTOS DOS SANITÁRIOS</b>					
S00036080 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	6,00	UN			
9535 (9535) CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E IN STALACAO	2,00	UN			
S00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	8,00	UN			
<b>11. HIDROSSANITÁRIO</b>					
<b>11. 1. INSTALADORES</b>					
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H			
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H			
<b>11. 2. ESGOTO - FOSSA E FILTRO</b>					
98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M , ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	2,00	UN			
<b>11. 3. ESGOTO CAIXAS DE PASSAGEM</b>					
97905 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	12,00	UN			
98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TI JOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/201 8	1,00	UN			
74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNE CIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN			
<b>11. 4. ESGOTO - PVC ACESSÓRIOS</b>					
89491 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAISD E ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	8,00	UN			
89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00	UN			
S00020262 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	7,00	UN			
S00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	2,00	UN			
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	7,00	UN			
<b>11. 5. ESGOTO - PVC ESGOTO</b>					
S00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00	UN			
S00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	10,00	UN			
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN			
S00037951 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00	UN			
89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eecanoas@gmail.com

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 3 de 6

Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	6,00			
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00			
89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,00			
S00020154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00			
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			
S00003660 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	4,00			
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00			
S00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	3,00			
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	58,69			
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	11,94			
89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	3,75			
89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	15,49			
S00011656 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			
S00011657 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	6,00			
<b>11. 6. PLUVIAL - PVC ESGOTO</b>				
S00001110 CALHA PLATIBANDA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 45 CM	68,00			
S00020094 CURVA CURTA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR10569)	12,00			
S00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	8,00			
S00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	26,00			
89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	128,47			
89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,84			
<b>11. 7. VENTILAÇÃO - PVC ESGOTO</b>				
S00020095 CURVA CURTA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR10569)	1,00			
S00038422 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00			
S00020150 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			
S00020155 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	4,00			
S00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	6,00			
S00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,00			
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	7,26			
S00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	23,75			
S00011655 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00			
S00011658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO	7,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eacanoas@gmail.com

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 4 de 6

Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>PREDIAL</b>					
<b>11. 8. ÁGUA FRIA - APARELHO</b>					
S00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220V)	8,00	UN			
S00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	2,00	UN			
S00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF1193)	7,00	UN			
S00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	6,00	UN			
<b>11. 9. ÁGUA FRIA - METAIS</b>					
S00006013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF1509)	5,00	UN			
S00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	4,00	UN			
S00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	8,00	UN			
<b>11.10. ÁGUA FRIA - PVC ACESSÓRIOS</b>					
S00006140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	6,00	UN			
S00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	12,00	UN			
<b>11.11. ÁGUA FRIA - PVC MISTO SOLDÁVEL</b>					
S00003533 JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	6,00	UN			
<b>11.12. ÁGUA FRIA - PVC RIGIDO SOLDÁVEL</b>					
S00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	2,00	UN			
S00000829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIAPREDIAL	8,00	UN			
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	28,00	UN			
S00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	19,00	UN			
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	38,70	M			
S00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	53,51	M			
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	4,00	UN			
S00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	5,00	UN			
S00007103 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	11,00	UN			
<b>11.13. ÁGUA FRIA - PVC SOLDÁVEL AZUL C/BUCHA LATÃO</b>					
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	17,00	UN			
<b>12. ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA</b>					
<b>12. 1. INSTALADORES</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	194,00	H			
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	98,00	H			
<b>12. 2. CABOS</b>					
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	696,00	M			
91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	338,00	M			
91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00	M			
91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	858,00	M			
92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIB UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	170,00	M			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eeacanoas@gmail.com

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 5 de 6

Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	293,00			
<b>12. 3. TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
S00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	1,00			
91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00			
72339 TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00			
91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00			
95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00			
95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1,00			
<b>12. 4. CAIXAS</b>				
74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	14,00			
S00014053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA	6,00			
<b>12. 5. LUMINÁRIAS</b>				
97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	3,00			
S00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W,ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	35,00			
S00003803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO "25" CM, PARA 1 LAMPADA,BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	20,00			
S00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	7,00			
S00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	8,00			
<b>12. 6. DISJUNTORES E QUADROS</b>				
S00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00			
S00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	1,00			
S00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	2,00			
93663 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00			
93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	8,00			
93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00			
93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	5,00			
S00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	16,00			
83397 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXC LUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00			
74131/8 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00			
<b>12. 7. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>				
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	90,00			
95749 ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	40,00			
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	90,00			
93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	52,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS - SMMA

Rua 15 de Janeiro, 15 - Canoas - RS - FONE: (51)3425-7625 - email: pmc.eacanoas@gmail.com

## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 6 de 6Obra:959595 - REFEIT, ALMOX, VEST, ESCRIT - 289m²  
Cliente: C/ BDI - C/ENCARGOS=84,16% - AGO/18Endereço:  
Cidade:

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	325,00	M			
96563 PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA E M AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	90,00	M			
<b>12. 8. TOMADAS E INTERRUPTORES LÓGICA E TELEFÔNIA</b>					
98308 TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	10,00	UN			
<b>12. 9. CAIXAS ALVENARIA</b>					
664052 CAIXA DE ALVENARIA TIJ.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	4,00	UN			
<b>12.10. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS ACESSÓRIOS</b>					
S00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	26,00	M			
S00002515 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	4,00	UN			
S00002548 CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DEELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	40,00	UN			
<b>13. COBERTURA</b>					
96486 FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	289,00	M2			
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LA TERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	341,40	M2			
92566 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	375,60	M2			
<b>14. PINTURA</b>					
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	702,80	M2			
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	702,80	M2			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 1 de 2

Obra:100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m²  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS INICIAIS</b>					
74077/3 LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTAL ETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	30,00	M2			
90777 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,00	H			
73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	30,00	M2			
<b>2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	5,00	M3			
96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2 017	7,45	M3			
79472 REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	30,00	M2			
<b>3. FUNDAÇÕES</b>					
74164/4 LASTRO DE BRITA	0,75	M3			
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,80	M3			
<b>4. ESTRUTURAS</b>					
51737 LAJE CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	2,70	M3			
51738 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,DES	1,50	M3			
51739 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 30MPA-ESCOR,FORMA,ARM.LANC,CURA,D.	1,20	M3			
<b>5. ALVENARIA</b>					
87526 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	103,20	M2			
<b>6. PISOS</b>					
68053 (68053) FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO , ESPESSU	24,50	M2			
87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM B ETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	24,50	M2			
74164/4 LASTRO DE BRITA	1,23	M3			
<b>7. ESGOTO PLUVIAL</b>					
91790 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS) , INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	6,00	M			
97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	1,00	UN			
<b>8. REVESTIMENTOS</b>					
94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	21,90	M			
87825 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	221,30	M2			
87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	221,30	M2			
<b>9. PINTURAS</b>					
95468 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE P ROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	18,00	M2			
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	95,34	M2			
88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	95,34	M2			
<b>10. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	49,40	M2			
98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA , TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	25,65	M2			

# Planilha de Orçamento GLOBAL

10/12/2018  
Página 2 de 2

Obra: 100012 - SUBESTAÇÃO (PARTE CIVIL) - 30m<sup>2</sup>  
Cliente: C/BDI - C/ENC=84,16% - AGO/18

Endereço:  
Cidade: CANOAS

Item/Descrição	Qty.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>11. ESQUADRIAS</b>					
72117 (72117) VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	6,50	M2			
94559 JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. A F_07/2016	6,50	M2			
73933/3 PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	2,50	M2			
4600 PORTA EM TELA OTIS P/SUBESTACAO	18,20	M2			
<b>12. SERVIÇOS FINAIS</b>					
9537 (9537) LIMPEZA FINAL DA OBRA73745 LIMPEZAS DE SUPERFICIES	30,00	M2			