



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Slnapl/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO
ENDEDEÇO: RUA ERNESTO DA SILVA ROCHA, 1582 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
ÁREA: 42,56m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Referência	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Valor Unitário (sem BDI)	Valor Unitário (com BDI)	EMEF ARTHUR JOCHIMS QT	R\$
S-90777	1	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	R\$ 76,84	R\$ 96,75	12,00	1.161,00
	1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					1.161,00
	2	INSTALAÇÕES DA OBRA E SERVIÇOS INICIAIS					527,80
F-22134	2.1	DEMOLICAÇÃO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	M2	R\$ 11,06	R\$ 13,92	2,13	29,62
S-97661	2.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,49	R\$ 0,61	30,00	18,30
S-97660	2.3	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 0,49	R\$ 0,61	13,00	7,93
S-97665	2.4	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	R\$ 0,96	R\$ 1,20	10,00	12,00
S-97662	2.5	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	R\$ 0,35	R\$ 0,44	7,00	3,08
S-97644	2.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	R\$ 6,73	R\$ 8,47	1,89	16,00
S-72178	2.7	RETRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	R\$ 20,71	R\$ 26,07	13,85	361,15
F-22196	2.8	RETRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	UN	R\$ 31,66	R\$ 39,86	2,00	79,72
	3	INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					109,59
S-94965	3.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	R\$ 345,17	R\$ 434,63	0,06	26,07
F-51130	3.2	FORMA COMPENS RESINADO-PILAR-REAP 3X	M2	R\$ 110,55	R\$ 139,20	0,60	83,52
	4	PAVIMENTAÇÕES					3.164,40
S-73734/1	4.1	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	M2	R\$ 134,40	R\$ 169,23	2,13	360,12
F-92910	4.2	LIXAMENTO PISO MADEIRA-LIXA GROSSA E FINA	M2	R\$ 15,05	R\$ 18,95	42,56	806,51
F-94110	4.3	RODAPE MADEIRA 7CM	M	R\$ 27,21	R\$ 34,26	24,56	841,42
F-92932	4.4	SYNTEKO FOSCO SOBRE MADEIRA-SEM LIXAMENTO	M2	R\$ 21,58	R\$ 27,17	42,56	1.156,35
	5	PINTURAS E REVESTIMENTOS					5.089,51
S-88489	5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	R\$ 12,08	R\$ 15,21	75,86	1.153,89
S-88488	5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014	M2	R\$ 13,57	R\$ 17,08	42,56	726,92
S-74065/2	5.3	PINTURA ESMALTE ACTINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO S. SOBRE FUNDO NIVEL	M2	R\$ 23,09	R\$ 29,07	8,20	238,25
S-73924/2	5.4	PINTURA ESMALTE ACTINADO, DUAS DEMÃO S. SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	R\$ 25,15	R\$ 31,66	12,40	392,58
S-95468	5.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃO S) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMÃO)	M2	R\$ 37,33	R\$ 47,00	46,71	2.195,37
F-22192	5.6	RASPAGEM PINTURA ANTIGA A OLEO	M2	R\$ 7,08	R\$ 8,91	42,93	382,50
	6	ESQUADRIAS					2.679,69



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Sinapi/RS Desonerador: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTIFUNÇÃO

ENDEREÇO: RUA ERNESTO DA SILVA ROCHA, 1582 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA

ÁREA: 42,56m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Referência	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Valor Unitário (sem BDI)	Valor Unitário (com BDI)	EMEF ARTHUR JOCHIMS	
						QT	R\$
S-91315	6.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	R\$ 762,71	R\$ 960,40	1,00	960,40
S-72200	6.2	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	R\$ 94,46	R\$ 118,94	4,73	561,95
S-73933/4	6.3	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	R\$ 486,29	R\$ 612,33	1,89	1.157,30
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			12.673,69				
S-91926	7.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 2,55	R\$ 3,21	202,00	648,42
S-91928	7.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 4,07	R\$ 5,12	111,00	568,32
S-91931	7.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,14	R\$ 7,73	90,00	695,70
CONDUITE							
S-95817	7.4	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"),APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	R\$ 25,87	R\$ 32,57	31,00	1.009,67
CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO							
S-39548	7.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SEL0 PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	R\$ 2.522,94	R\$ 3.176,88	2,00	6.353,76
S-88264	7.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,79	R\$ 26,17	8,00	209,36
S-88247	7.7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 16,20	R\$ 20,39	8,00	163,12
DISJUNTORES							
S-93654	7.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 9,55	R\$ 12,02	3,00	36,06
S-93661	7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 45,62	R\$ 57,44	2,00	114,88
S-93671	7.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	R\$ 63,21	R\$ 79,59	1,00	79,59
DPS							
S-88264	7.11	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,79	R\$ 26,17	1,20	31,40
S-88247	7.12	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 16,20	R\$ 20,39	1,20	24,46
S-39465	7.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20KA (TIPO AC)	UN	R\$ 53,21	R\$ 67,00	4,00	268,00
ELETRODUTOS							
S-91902	7.14	CURVA 90 GRUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,29	R\$ 11,69	3,00	35,07
S-91871	7.15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,12	R\$ 11,48	77,50	889,70
LÂMPADAS, LUMINÁRIAS E RELETORES							
S-97592	7.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	R\$ 97,61	R\$ 122,91	6,00	737,46



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE CANOAS
Secretaria Municipal de Projetos Estratégicos

DATA

Data base Sinapi/RS Desonerado: setembro 2019

BDI

25,92%

ENCARGOS

83,74%

OBRA: REFORMA DA SALA MULTUSO
ENDERECO: RUA ERNESTO DA SILVA ROCHA, 1582 - BAIRRO ESTÂNCIA VELHA
ÁREA: 42,56m²

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Referência	Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Valor Unitário (sem BDI)	Valor Unitário (com BDI)	EMEF ARTHUR JOCHIMS	
						QT	R\$
PONTOS, TOMADAS, INTERRUPTORES							
S-91996	7.17	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 25,96	R\$ 32,68	5,00	163,40
S-91997	7.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 28,11	R\$ 35,39	2,00	70,78
S-91953	7.19	INTERRUPTOR SIMPLES(1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	R\$ 21,96	R\$ 27,65	1,00	27,65
QUADROS							
S-74131/4	7.20	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	R\$ 434,32	R\$ 546,89	1,00	546,89
EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO, SPDA E LÓGICA							
S-98295	8.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	M	R\$ 1,17	R\$ 1,47	16,00	23,52
S-98307	8.2	TOMADA DE REDE RU45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN	R\$ 42,70	R\$ 53,76	2,00	107,52
SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS							
S-72898	9.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	R\$ 3,79	R\$ 4,77	2,00	9,54
S-99811	9.2	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	M2	R\$ 2,68	R\$ 3,37	42,56	143,42
TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)							25.689,68

Prazo de execução: 30 dias

Prazo de execução: 30 dias

Eduardo Delapina Figueiredo
Eduardo Delapina Figueiredo
Diretor de Projetos e Apoio Técnico
Matrícula 122535