



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE DESON.
nov/2018 - POA Sim

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
REFORMA GERAL UBSF BGV (RUA D. PEDRO II)									
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						223620,71
1.1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						20525,12
1.1.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00	72,97 BDI 1		92,57	8146,16
1.1.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	36,96 BDI 1		46,89	12378,96
2.			SERVIÇOS INICIAIS						3326,21
2.1.			SERVIÇOS INICIAIS						3326,21
2.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,00	310,95 BDI 1		394,47	788,94
2.1.2.	SINAPI	73948/16	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	284,39	3,93 BDI 1		4,99	1419,11
2.1.3.	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,00	73,45 BDI 1		93,18	1118,16
3.			CONTRAPIÇOS						7612,71
3.1.			CONTRAPIÇO EM CONCRETO SIMPLES						5725,60
3.1.1.	SINAPI	94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	4,70	154,81 BDI 1		196,39	923,03
3.1.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO - DEPÓSITO PARA LIXO CONTAMINADO	M2	7,50	62,90 BDI 1		79,79	598,43
3.1.3.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO	M2	25,62	62,90 BDI 1		79,79	2044,22
3.1.4.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE CALÇADA COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO - ACESSO PEDESTRES	M2	27,07	62,90 BDI 1		79,79	2159,92
3.2.			DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADOS						1887,11
3.2.1.	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE PISOS CIMENTADOS (JARDIM + PASSEIO)	M3	7,39	201,29 BDI 1		255,36	1887,11
4.			ALVENARIAS						3622,17
4.1.			DEMOLIÇÕES						451,00
4.1.1.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE 15CM DE ESPESSURA	M3	7,57	40,72 BDI 1		51,66	391,07
4.1.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE PAREDES DE ALVENARIA DE 25CM DE ESPESSURA	M3	1,16	40,72 BDI 1		51,66	59,93
4.2.			FECHAMENTO DE VÃOS						1246,93
4.2.1.	SINAPI	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE 15CM DE ESPESSURA	M2	10,93	71,40 BDI 1		90,58	990,04
4.2.2.	SINAPI	87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE 25CM DE ESPESSURA	M2	3,22	62,89 BDI 1		79,78	256,89
3.3.			DEPÓSITO PARA LIXO CONTAMINADO						1141,31



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE DESON.
nov/2018 - POA Sim

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.3.1.	SINAPI	87500	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PAREDES DE 15CM DE ESPESURA	M2	12,60	71,40 BDI 1		90,58	1141,31
4.4.			VERGAS E CONTRAVERGAS						
4.4.1.	SINAPI	93186	VERGA E CONTRAVERGA DE CONCRETO ARMADO.	M	14,30	43,16 BDI 1		54,75	782,93
5.			FORROS						
5.1.			FORRO EM PVC						
5.1.1.	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	191,14	48,22 BDI 1		61,17	11692,03
6.			COBERTURAS						
6.1.			COBERTURAS A DEMOLIR						
6.1.1.	COMP	01	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO E ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	3,60	7,72 BDI 1		9,79	35,24
6.2.			COBERTURA DE DEPÓSITO PARA LIXO CONTAMINADO						
6.2.1.	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	5,80	12,14 BDI 1		15,40	89,32
6.2.2.	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO 8MM	M2	5,80	66,82 BDI 1		84,77	491,67
6.3.			FORRO DE BEIRAL						
6.3.1.	COMP	49	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1 * CM (COLOCADO, INCLUSO ANDAIME)	M2	18,90	96,44 BDI 1		122,34	2312,23
7.			ABERTURAS, DIVISÓRIAS, GRADES, TELAS E FERRAGENS						
7.1.			PORTAS EXTERNAS						
7.1.1.	COMP	21	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PORTA DUPLA DA ENTRADA)	UN.	1,00	954,27 BDI 1		1210,59	1210,59
7.1.2.	COMP	22	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA, MARCO E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (PORTA DUPLA DA ENTRADA)	UN.	1,00	1474,18 BDI 1		1870,14	1870,14
7.2.			PORTAS INTERNAS						
7.2.1.	COMP	18	MÃO-DE-OBRA PARA REMOÇÕES E TROCAS DE LOCAIS DE MARCOS E PORTAS	H	4,00	34,34 BDI 1		43,56	174,24
7.2.2.	COMP	13	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1,00	465,39 BDI 1		590,39	590,39
7.2.3.	COMP	14	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA E GUARNIÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BANHEIRO)	UN.	1,00	462,34 BDI 1		586,52	586,52



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1 BDI 2
26,86%

BASE DESON.
nov/2018 - POA Sim

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.2.4.	COMP	15	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	9,00	446,68 BDI 1		566,66	5099,94
7.2.5.	COMP	16	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 75X150CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1,00	325,39 BDI 1		412,79	412,79
7.2.6.	COMP	17	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA E GUARNIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1,00	480,15 BDI 1		609,12	609,12
7.2.7.	COMP	19	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.	1,00	360,71 BDI 1		457,60	457,60
7.2.8.	COMP	20	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, FECHADURA E GUARNIÇÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BANHEIRO)	UN.	3,00	451,45 BDI 1		572,71	1718,13
7.3.			JANELAS						
7.3.1.	COMP	23	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COMPLETA, COM VIDROS E CONTRAMARCO	M2	36,12	557,88 BDI 1		707,73	26799,92
7.3.2.	COMP	24	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COMPLETA, COM VIDROS E CONTRAMARCO	M2	1,56	624,91 BDI 1		792,76	25563,21
7.4.			GRADES/TELAS						
7.4.1.	COMP	26	REMOÇÃO DE GRADES E TELAS	M2	32,01	6,86 BDI 1		8,70	3007,98
7.4.2.	COMP	28	PORTÕES DE GRADE EM TUBO REDONDO GALVANIZADO COM TRINCOES E DOBRADIÇAS	M2	1,57	637,95 BDI 1		809,30	278,49
7.4.3.		06	PORTÃO DO TIPO CONCRETO REVESTIDO COM PVC DE CORRER, 1,35X2,10 COMPLETO, INSTALADO	UN.	1,00	1150,00 BDI 1		1458,89	1270,60
7.5.			TELAS CONTRA INSETOS						
7.5.1.	COMP	29	TELA MOSQUITEIRA EM QUADRO DE ALUMÍNIO ANODIZADO E GUARNIÇÃO EM EPDM	M2	8,70	257,51 BDI 1		326,68	1458,89
7.6.			DIVISÓRIA DE MADEIRA						
7.6.1.	COMP	30	DUPLO PLACAMENTO EM DIVISÓRIA DE MADEIRA EM PINUS	M2	19,26	23,65 BDI 1		30,00	2842,12
7.7.			DIVISÓRIA DRYWALL NO TÊRREO						
7.7.1.	SINAPI	96367	PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	42,61	156,46 BDI 1		198,49	577,80
8.			REVESTIMENTO DE ALVENARIAS						
8.1.			NOVOS REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA						
8.1.1.	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	26,30	6,36 BDI 1		8,07	8457,66
8.1.2.	COMP	02	EMBOÇO 1:5 (CAL HIDRÁULICA E AREIA MÉDIA) + 7% CIMENTO - E=1,5CM	M2	26,30	20,30 BDI 1		25,75	3623,78
									1490,69



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

nov/2018 - POA

Slim

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (R\$)	Prego Total (R\$)
8.1.3.	COMP	03	REBOCO 1:3 (CAL HIDRÁULICA E AREIA FINA) + 10% CIMENTO - E=0,5CM	M2	26,30	18,02 BDI 1		22,86	601,22
8.2.			CORREÇÕES EM ARGAMASSA						1028,70
8.2.1.	COMP	03	REBOCO 1:3 (CAL HIDRÁULICA E AREIA FINA) + 10% CIMENTO - E=0,5CM	M2	45,00	18,02 BDI 1		22,86	1028,70
8.3.			REMOÇÃO DE AZULEJOS						472,12
8.3.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,20	16,04 BDI 1		20,35	472,12
8.4.			CIMENTO POLIMÉRICO						632,27
8.4.1.	COMP	04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO	M2	44,37	11,23 BDI 1		14,25	632,27
9.			REVESTIMENTO DE PISO						10000,49
9.1.			PISO CERÂMICO						8713,63
9.1.1.	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PEI 4 OU MAIOR, ANTIDERRAPANTE	M2	166,54	36,57 BDI 1		46,39	7725,79
9.1.2.	COMP	50	CORTES EM FOLHAS DE PORTAS E GUARNIÇÕES	M2	11,00	17,27 BDI 1		21,91	241,01
9.1.3.	SINAPI	97628	REBAIXAMENTO DE NÍVEL DE PISO	M3	0,39	201,29 BDI 1		255,36	99,59
9.1.4.	SINAPI	87745	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	M2	12,86	39,67 BDI 1		50,33	647,24
9.2.			REGULARIZAÇÃO DE CIMENTADO						276,89
9.2.1.	COMP	05	REGULARIZAÇÃO DE PISOS CIMENTADOS: ESCOVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO E PINTURA	M2	6,48	33,68 BDI 1		42,73	276,89
9.3.			PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL + ALERTA)						1009,97
9.3.1.	COMP	06	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO- DIRECIONAL E ALERTA	M2	15,90	50,07 BDI 1		63,52	1009,97
10.			PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS						1654,54
10.1.			RECUPERAÇÃO DE PEITORIS E COLOCAÇÃO DE SOLEIRA						1654,54
10.1.1.	COMP	07	RECUPERAÇÃO DE PEITORIS COM ARGAMASSA 1:3 (CAL HIDRÁULICA E AREIA FINA) + 10% CIMENTO	M	35,45	3,63 BDI 1		4,61	163,42
10.1.2.	COMP	08	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO FOSCO, LARGURA DE 27CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2018	M2	0,26	156,03 BDI 1		197,94	51,46
10.1.3.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	265,13	4,28 BDI 1		5,43	1439,66
11.			GUARDA-CORPO DA RAMPA						4105,52
11.1.			GUARDA-CORPO COM CORIMÃO DUPLIO						4105,52
11.1.1.	COMP	51	GUARDA-CORPO COM CORIMÃO DUPLIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2", E=2MM	M	7,30	443,32 BDI 1		562,40	4105,52
12.			PINTURA						39107,72
12.1.			PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES						6087,60



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

nov/2018 - POA

Sim

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1 BDI 2

26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Prego Unitário (R\$)	Prego Total (R\$)
12.1.1.	COMP	09	REMOÇÃO DE ELEMENTOS NÃO FIXOS, LIXAMENTO E LIMPEZA DE PAREDES PARA APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR, E LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO	M2	1790,47	2,68 BDI 1		3,40	6087,60
12.2.			PINTURA ACRÍLICA SEMIBRILHO SOBRE FUNDO PREPARADOR - INTERIOR DO PRÉDIO, FACHADAS E MURO						27375,16
12.2.1.	COMP	10	APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR	M2	1612,20	1,92 BDI 1		2,44	3933,77
12.2.2.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	1612,20	11,46 BDI 1		14,54	23441,39
12.3.			PINTURA DE PORTAS E DIVISÓRIAS EM MADEIRA						4840,24
12.3.1.	COMP	12	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR NÃO PIGMENTADO PARA MADEIRA	M2	138,53	7,82 BDI 1		9,92	1374,22
12.3.2.	SINAPI	40905	VERNIZ MARITMO BRILHANTE INCOLOR EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	138,53	19,72 BDI 1		25,02	3466,02
12.4.			PINTURA EM ESMALTE ANTIOXIDANTE EM GRADES						188,97
12.4.1.	COMP	11	PINTURA EM ESMALTE ANTIOXIDANTE BRANCA S/ FUNDO	M2	6,21	23,99 BDI 1		30,43	188,97
12.5.			PINTURA DE PISO CIMENTADO						186,44
12.5.1.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	11,48	12,80 BDI 1		16,24	186,44
12.6.			PINTURA DE FORRO DE BEIRAL						429,31
12.6.1.	SINAPI	73739/1	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	22,05	15,35 BDI 1		19,47	429,31
13.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						30554,04
13.1.			ENTRADA DE ENERGIA						2898,81
13.1.1.	COMP	46	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 50A, INCLUSO CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	946,49 BDI 1		1200,72	1200,72
13.1.2.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	2,00	146,01 BDI 1		185,23	370,46
13.1.3.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,32	13,55 BDI 1		17,19	469,63
13.1.4.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	5,64 BDI 1		7,15	858,00
13.2.			ELETRODUTOS E CAIXAS						7332,68
13.2.1.	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,80	21,72 BDI 1		27,55	49,59
13.2.2.	SINAPI	87745	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO	M2	0,18	39,67 BDI 1		50,33	9,06
13.2.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	257,34	5,83 BDI 1		7,40	1904,32



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

nov/2018 - POA

Sim

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1

BDI 2

26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.2.4.	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	64,01	7,66 BDI 1	9,72	622,18	
13.2.5.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,65	8,76 BDI 1	11,11	1551,51	
13.2.6.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,70	11,17 BDI 1	14,17	66,60	
13.2.7.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	UN	2,00	306,98 BDI 1	389,43	778,86	
13.2.8.	SINAPI	92866	TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	93,00	6,51 BDI 1	8,26	768,18	
13.2.9.	SINAPI	95811	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	118,00	10,57 BDI 1	13,41	1582,38	
13.3.			DISJUNTORES E FIOS					5889,27	
13.3.1.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	72,53 BDI 1	92,01	184,02	
13.3.2.	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	48,12 BDI 1	61,05	61,05	
13.3.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,78 BDI 1	11,14	22,28	
13.3.4.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	9,24 BDI 1	11,72	58,60	
13.3.5.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,06 BDI 1	12,76	12,76	
13.3.6.	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,48 BDI 1	55,16	55,16	
13.3.7.	SINAPI-I	39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	4,00	51,94 BDI 1	65,89	263,56	
13.3.8.	SINAPI	93660	DISJUNTOR DR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,48 BDI 1	55,16	55,16	
13.3.9.	SINAPI	93653	DISJUNTOR DR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	8,78 BDI 1	11,14	22,28	
13.3.10.	SINAPI	93655	DISJUNTOR DR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,06 BDI 1	12,76	12,76	



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

nov/2018 - POA

Sim

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.3.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1425,77	2,50	BDI 1	3,17	4519,69
13.3.12.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,71	4,00	BDI 1	5,07	312,87
13.3.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	44,73	5,45	BDI 1	6,91	309,08
13.4.			TOMADAS, INTERRUPTORES, LUMINÁRIAS E LÂMPADAS						14433,28
13.4.1.	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	37,75	BDI 1	47,89	1005,69
13.4.2.	SINAPI	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	42,94	BDI 1	54,47	217,88
13.4.3.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,66	BDI 1	32,55	32,55
13.4.4.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,44	BDI 1	46,23	92,46
13.4.5.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	20,06	BDI 1	25,45	534,45
13.4.6.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	31,76	BDI 1	40,29	201,45
13.4.7.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,47	BDI 1	55,15	110,30
13.4.8.	COMP	38	REFLETOR RETANGULAR LED 50W COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	221,15	BDI 1	280,55	2244,40
13.4.9.	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	80,00	71,21	BDI 1	90,34	7227,20
13.4.10.	SINAPI	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 10 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	52,01	BDI 1	65,98	989,70
13.4.11.	COMP	47	EXAUSTOR EMBUTIDO NO TETO, 20W COM SENSOR DE PRESENÇA, TUBULAÇÃO 100MM, INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	3,00	466,97	BDI 1	592,40	1777,20
14.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						25334,05
14.1.			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA						12311,38



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

nov/2018 - POA

Sim

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1
26,86%

BDI 2

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.1.1.	COMP	44	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES (TUBULAÇÕES APARENTES) E LIMPEZA DE RESERVATÓRIO TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	402,72	BDI 1	510,89	510,89
14.1.2.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	88,48	6,37	BDI 1	8,08	714,92
14.1.3.	SINAPI	89403	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	7,42	10,26	BDI 1	13,02	96,61
14.1.4.	SINAPI	89443	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,61	BDI 1	10,92	21,84
14.1.5.	SINAPI	89492	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,55	BDI 1	5,77	17,31
14.1.6.	SINAPI	89426	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,93	BDI 1	6,25	18,75
14.1.7.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	2,99	BDI 1	3,79	68,22
14.1.8.	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	9,56	BDI 1	12,13	169,82
14.1.9.	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,29	BDI 1	13,05	52,20
14.1.10.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	4,30	BDI 1	5,45	54,50
14.1.11.	COMP	42	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	3,00	9,18	BDI 1	11,65	34,95
14.1.12.	COMP	43	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	10,60	BDI 1	13,45	13,45
14.1.13.	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	53,11	BDI 1	67,38	875,94
14.1.14.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	84,91	BDI 1	107,72	215,44
14.1.15.	SINAPI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	46,21	BDI 1	58,62	58,62

Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE DESON.
nov/2018 - POA Sim

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.1.16.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	12,67 BDI 1	16,07	64,28	
14.1.17.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	349,60 BDI 1	443,50	2217,50	
14.1.18.	SINAPI	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00	256,68 BDI 1	325,62	4233,06	
14.1.19.	SINAPI	1746	BANCADEA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	168,45 BDI 1	213,70	213,70	
14.1.20.	COMP	48	BANCADEA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,00* M	UN	1,00	228,78 BDI 1	290,23	290,23	
14.1.21.	SINAPI	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	4,00	22,80 BDI 1	28,92	115,68	
14.1.22.	SINAPI	13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	12,00	61,44 BDI 1	77,94	935,28	
14.1.23.	SINAPI	11772	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00	123,88 BDI 1	157,15	471,45	
14.1.24.	SINAPI	36081	ASSENTO SANITARIO PARA VASOS ESPECIAIS	UN	2,00	206,90 BDI 1	262,47	524,94	
14.1.25.	SINAPI	11761	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00	48,52 BDI 1	61,55	61,55	
14.1.26.	SINAPI	36796	ESGOTO	UN	1,00	205,15 BDI 1	260,25	260,25	
14.2.1.	COMP	45	REMOÇÃO DAS TUBULAÇÕES APARENTES QUE NÃO SERÃO APROVEITADAS E TESTES NA REDE DE ESGOTO DO 2º	UN	2,00	201,36 BDI 1	255,45	510,90	
14.2.2.	SINAPI	93358	PAVIMENTO	M3	22,42	62,18 BDI 1	78,88	1768,49	
14.2.3.	SINAPI	90446	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M	6,55	25,18 BDI 1	31,94	209,21	
14.2.4.	SINAPI	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	15,66	21,72 BDI 1	27,55	431,43	
14.2.5.	SINAPI	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,16	153,47 BDI 1	194,69	31,15	
14.2.6.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,70	38,16 BDI 1	48,41	2260,75	

13022,67



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

nov/2018 - POA Sim

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
14.2.7.	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,50	29,82 BDI 1		37,83	56,75
14.2.8.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,90	19,80 BDI 1		25,12	449,65
14.2.9.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	30,00	13,70 BDI 1		17,38	521,40
14.2.10.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	21,00	6,94 BDI 1		8,80	184,80
14.2.11.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	6,94 BDI 1		8,80	88,00
14.2.12.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,10 BDI 1		10,28	20,56
14.2.13.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	20,23 BDI 1		25,66	51,32
14.2.14.	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	23,65 BDI 1		30,00	60,00
14.2.15.	SINAPI	90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015	UN	21,00	20,82 BDI 1		26,41	554,61
14.2.16.	SINAPI	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	UN	3,00	22,03 BDI 1		27,95	83,85
14.2.17.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	50,68 BDI 1		64,29	128,58
14.2.18.	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	8,00	420,98 BDI 1		534,06	4272,48
14.2.19.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	20,18	37,70 BDI 1		47,83	965,21
14.2.20.	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	3,33	88,42 BDI 1		112,17	373,53
15.			INSTALAÇÕES PARA LÓGICA E TELEFONIA						3295,21
15.1.			INSTALAÇÕES PARA LÓGICA E TELEFONIA						3150,62
15.1.1.	SINAPI	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	10,00	10,40 BDI 1		13,19	131,90



Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DO RIO GRANDE
GABINETE DE PROGRAMAS E PROJETOS ESPECIAIS



BASE DESON.

nov/2018 - POA

Sim

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI 1 BDI 2
26,86%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.1.2.	SINAPI	90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	50,61 BDI 1		64,20	64,20
15.1.3.	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	5,83 BDI 1		7,40	310,80
15.1.4.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,75	8,76 BDI 1		11,11	474,95
15.1.5.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	6,51 BDI 1		8,26	57,82
15.1.6.	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	14,00	24,54 BDI 1		31,13	435,82
15.1.7.	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	14,00	37,73 BDI 1		47,86	670,04
15.1.8.	SINAPI	73768/1	FIO TELEFÔNICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111,32	1,43 BDI 1		1,81	201,49
15.1.9.	SINAPI	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	111,32	1,58 BDI 1		2,00	222,64
15.1.10.	SINAPI-I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	2,00	228,98 BDI 1		290,48	580,96
15.2.			TUBULAÇÃO PARA COMPRESSOR DE AR						144,59
15.2.1.	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, INSTALADO EM RAMAL DE AR COMPRIMIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,70	17,01 BDI 1		21,58	144,59
16.			LIMPEZA DE OBRA						1823,72
16.1.			LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA						1823,72
16.1.1.	SINAPI	9537	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	377,16	2,39 BDI 1		3,03	1142,79
16.1.2.	COMP	52	REMOÇÃO DE ENTULHOS	M3	16,71	32,12 BDI 1		40,75	680,93

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

RIO GRANDE / RS
Local

Nome: Everton Mena Lopes

Everton Mena Lopes
Nº CREA/RS 166622
Engenheiro Civil