



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		GESTOR		PROGRAMA		AÇÃO / MODALIDADE		OBJETO	
862048/2017		MIN Desenvolvimento social		ESTRUTURAÇÃO DE CRAS		ESTRUTURAÇÃO DA REDE DE SERV. PROTEÇÃO SOCIAL		AMPLIAÇÃO DO CRAS	
PROponente / Tomador		MUNICÍPIO / UF		LOCALIDADE / ENDEREÇO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO		AMPLIAÇÃO DO CRAS	
MUNICÍPIO DE BARRAÇÃO		BARRAÇÃO / RS		AV. SALGADO FILHO					
DATA BASE	DESON.	LOCALIDADE DO SINAPI	DESCRIÇÃO DO LOTE	AMPLIAÇÃO DO CRAS					
	Jul-18								
		Não	Porto Alegre / RS						
						BDI 1	BDI 2	BDI 3	BDI 4
						24,94%			BDI 5

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
AMPLIAÇÃO DO CRAS									
1.0.1.	sinapi	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,00	316,94	BDI 1	385,98	7278,53
1.0.2.	sinapi	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	1,00	1.344,64	BDI 1	1.679,99	1.679,99
1.0.3.	sinapi	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	527,20	BDI 1	658,68	3.952,08
1.0.4.	sinapi	74077/2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	165,60	4,13	BDI 1	5,16	854,50
2.			INFRAESTRUTURA						20.099,86
2.1.			SAPATAS ISOLADAS						3.942,07
2.1.1.	sinapi	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,61	62,42	BDI 1	77,99	281,54
2.1.2.	sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	14,10	98,40	BDI 1	122,94	1.733,45
2.1.3.	sinapi	92917	ARMADÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,46	8,75	BDI 1	10,93	507,81
2.1.4.	sinapi	94966	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,95	352,36	BDI 1	440,24	858,47
2.1.5.	sinapi	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,95	103,07	BDI 1	128,78	251,12
2.1.6.	sinapi	98995	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	6,55	37,84	BDI 1	47,28	309,68
2.2.			VIGA DE BALDRAME						15.681,85
2.2.1.	sinapi	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,81	62,42	BDI 1	77,99	999,05
2.2.2.	sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	64,08	98,40	BDI 1	122,94	7.878,00
2.2.3.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 28MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,81	352,36	BDI 1	440,24	2.117,55
2.2.4.	sinapi	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	84,92	11,51	BDI 1	14,38	1.221,15
2.2.5.	sinapi	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	281,21	7,56	BDI 1	9,45	2.468,43
2.2.6.	sinapi	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	4,81	103,07	BDI 1	128,78	619,43
2.2.7.	sinapi	98995	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,00	37,84	BDI 1	47,28	378,24
2.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						475,94
2.3.1.	sinapi	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	40,30	9,45	BDI 1	11,81	475,94
3.			SUPRA-ESTRUTURA						22.760,38
3.1.			PILARES DE CONCRETO						10.246,75
3.1.1.	sinapi	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	181,40	7,56	BDI 1	9,45	1.714,23

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
3.1.2.	sinapi	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 m², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	46,37	98,51	BDI 1	123,08	5.707,22
3.1.3.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,48	352,36	BDI 1	440,24	1.532,04
3.1.4.	sinapi	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,48	103,07	BDI 1	128,78	448,15
3.1.5.	sinapi	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,77	11,51	BDI 1	14,38	845,11
3.2.			LAJE PRE-MOLDADA PARA COBERTURA					-	662,04
3.2.1.	sinapi	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/ PORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	5,53	63,70	BDI 1	79,59	440,13
3.2.2.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,39	352,36	BDI 1	440,24	171,69
3.2.3.	sinapi	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,39	103,07	BDI 1	128,78	50,22
3.3.			VIGA DE AMARRAÇÃO					-	11.851,58
3.3.1.	sinapi	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	167,23	9,37	BDI 1	11,71	1.958,26
3.3.2.	sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,30	98,40	BDI 1	122,94	6.552,70
3.3.3.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,00	352,36	BDI 1	440,24	1.760,96
3.3.4.	sinapi	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,00	103,07	BDI 1	128,78	515,12
3.3.5.	sinapi	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,03	11,51	BDI 1	14,38	1.064,55
4.			FECHAMENTOS					-	29.997,52
4.0.1.	sinapi	89168	ALVENARIA DE TILOS FURADOS	M2	222,86	63,65	BDI 1	79,52	17.721,83
4.0.2.	sinapi	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	8,00	39,07	BDI 1	48,81	390,48
4.0.3.	sinapi	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	35,20	48,78	BDI 1	60,95	2.145,44
4.0.4.	sinapi	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,20	45,83	BDI 1	57,26	1.786,51
4.0.5.	sinapi	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO. E= *3,0° CM	M2	11,40	552,07	BDI 1	689,76	7.853,26
5.			REVESTIMENTO INTERNO					-	25.989,98
5.1.			REVESTIMENTO EM MASSA					-	21.276,18
5.1.1.	sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	307,06	3,05	BDI 1	3,81	1.169,90
5.1.2.	sinapi	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	307,06	26,73	BDI 1	33,40	10.255,80
5.1.3.	sinapi	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,06	11,10	BDI 1	13,87	4.258,92
5.1.4.	sinapi	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	307,06	2,14	BDI 1	2,67	819,85
5.1.5.	sinapi	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	307,06	12,44	BDI 1	15,54	4.771,71
5.2.			REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE					-	4.723,72
5.2.1.	sinapi	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	50,82	3,05	BDI 1	3,81	193,62

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.2.2.	sinapi	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	50,82	25,76	BDI 1	32,18	1.635,39
5.2.3.	sinapi	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	M2	50,82	45,59	BDI 1	56,96	2.894,71
6.			REVESTIMENTO EXTERNO						8.573,75
6.1.			REVESTIMENTO EM MASSA						7.093,12
6.1.1.	sinapi	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	123,23	6,54	BDI 1	8,17	1.006,79
6.1.2.	sinapi	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	123,23	26,73	BDI 1	33,40	4.115,88
6.1.3.	sinapi	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	M2	123,23	1,84	BDI 1	2,30	283,43
6.1.4.	sinapi	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	M2	123,23	10,96	BDI 1	13,69	1.687,02
6.2.			REVESTIMENTO EXTERNO CERÂMICO EM PAREDE						1.480,63
6.2.1.	sinapi	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014	M2	7,56	6,54	BDI 1	8,17	61,77
6.2.2.	sinapi	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_ 06/2014	M2	7,56	25,76	BDI 1	32,18	243,28
6.2.3.	sinapi	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_ 06/2014	M2	7,56	124,46	BDI 1	155,50	1.175,58
7.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						20.764,28
7.0.1.	sinapi	83883	CANADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	14,54	100,50	BDI 1	125,56	1.825,64
7.0.2.	sinapi	85662	ARMACÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q.92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	145,39	11,82	BDI 1	14,77	2.147,41
7.0.3.	sinapi	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	145,39	21,44	BDI 1	26,79	3.895,00
7.0.4.	sinapi	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_ 06/2014	M2	145,39	26,46	BDI 1	33,06	4.806,59
7.0.5.	sinapi	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_ 06/2014	M2	145,39	27,98	BDI 1	34,96	5.082,83
7.0.6.	sinapi	88649	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_ 06/2014	M	98,62	4,95	BDI 1	6,18	609,47
7.0.7.	sinapi	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,60	69,52	BDI 1	86,86	138,98
7.0.8.	sinapi	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	26,00	69,52	BDI 1	86,86	2.268,36
8.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						6.212,66
8.1.			VIGA DE SUSTENTAÇÃO						5.111,37
8.1.1.	sinapi	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 03/2016	M3	1,12	62,42	BDI 1	77,99	87,35
8.1.2.	sinapi	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 12/2015	M2	21,38	98,40	BDI 1	122,94	2.628,46
8.1.3.	sinapi	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	1,60	352,36	BDI 1	440,24	704,38

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
8.1.4.	sinapi	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF- 12/2015	KG	32,19	11,51	BDI 1	14,38	462,89
8.1.5.	sinapi	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF- 12/2015	KG	84,47	9,37	BDI 1	11,71	989,14
8.1.6.	sinapi	74157/004	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,60	103,07	BDI 1	128,78	206,05
8.1.7.	sinapi	96995	REATERRO MANUAL, APLADO COM SOQUEITE. AF- 10/2017	M3	0,70	37,84	BDI 1	47,28	33,10
8.2.			EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO					-	1.101,23
8.2.1.	sinapi	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF- 12/2015	M2	17,95	49,10	BDI 1	61,35	1.101,23
9.			COBERTURA					-	41.723,83
9.0.1.	sinapi	72110	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	272,04	74,36	BDI 1	92,91	25.275,24
9.0.2.	sinapi	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF- 06/2016	M2	272,04	39,34	BDI 1	49,15	13.370,77
9.0.3.	sinapi	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 06/2016	M	34,00	54,27	BDI 1	67,80	2.305,20
9.0.4.	sinapi	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF- 06/2016	M	22,00	26,10	BDI 1	35,11	772,42
10.			ESQUADRIAS					-	25.362,21
10.1.			ESQUADRIAS DE ALUMINIO					-	16.867,53
10.1.1.	COTAÇÃO	ES001	MAXI-LAR TRES PANOS DE ALUMINIO 2X0,40 SEM VIDRO	UN	4,00	494,50	BDI 1	617,83	2.471,32
10.1.2.	COTAÇÃO	ES002	JANELA DUAS FOLHAS DE CORRER COM PEITORIL DE 0,70 FIXO	UN	9,00	750,00	BDI 1	937,05	8.433,45
10.1.3.	COTAÇÃO	ES003	PORTA EXTERNA DE GIRO 1,60X2,10	UN	1,00	1.102,50	BDI 1	1.377,46	1.377,46
10.1.4.	COTAÇÃO	ES004	PORTA INTERNA DE ALUMINIO COM VENEZIANA 1X1,90	UN	2,00	980,00	BDI 1	1.224,41	2.448,82
10.1.5.	COTAÇÃO	ES005	PORTA INTERNA DE ALUMINIO COM VENEZIANA 0,7X1,90	UN	2,00	855,00	BDI 1	1.068,24	2.136,48
10.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA					-	2.630,17
10.2.1.	sinapi	4982	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	2,00	218,94	BDI 1	273,54	547,08
10.2.2.	sinapi	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	4,00	235,75	BDI 1	294,55	1.178,20
10.2.3.	SINAPI	90849	PORTA EM MADEIRA	UN	1,00	724,26	BDI 1	904,89	904,89
10.3.			VIDROS					-	5.864,51
10.3.1.	sinapi	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	M2	33,80	123,60	BDI 1	154,43	5.219,73
10.3.2.	sinapi	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO,	M2	3,36	153,59	BDI 1	191,90	644,78
11.			FORRO DE PVC					-	9.165,11
11.0.1.	sinapi	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	145,39	48,41	BDI 1	60,48	8.793,19
11.0.2.	sinapi	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	111,02	2,68	BDI 1	3,35	371,92
12.			PINTURA					-	1.360,80
12.0.1.	sinapi	74133/002	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAO	M2	30,24	20,69	BDI 1	25,85	781,70
12.0.2.	sinapi	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2	30,24	15,33	BDI 1	19,15	579,10
13.			LOUÇAS E METAIS					-	7.392,38
13.0.1.	sinapi	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2013	UN	2,00	419,22	BDI 1	523,77	1.047,54
13.0.2.	sinapi	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 10/2016	UN	2,00	672,51	BDI 1	840,23	1.680,46
13.0.3.	sinapi	74125/2	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDEURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	3,00	380,41	BDI 1	475,28	1.425,84
13.0.4.	sinapi	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2013	UN	4,00	274,01	BDI 1	342,35	1.369,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
13.0.5.	sinapi	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	205,48	BDI 1	256,73	1.026,92
13.0.6.	sinapi	37401	TOTALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERROLHADO	UN	2,00	31,13	BDI 1	38,89	77,78
13.0.7.	sinapi	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	2,00	29,90	BDI 1	37,36	74,72
13.0.8.	sinapi	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	31,13	BDI 1	38,89	155,56
13.0.9.	sinapi	36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	4,00	106,87	BDI 1	133,52	534,08
14.			Instalação elétrica						11.584,83
14.1.			Instalação de energia						10.078,36
14.1.1.	sinapi	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	106,28	BDI 1	132,79	1.195,11
14.1.2.	sinapi	9540	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00	1.018,22	BDI 1	1.272,16	1.272,16
14.1.3.	sinapi	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	412,75	BDI 1	515,69	1.031,38
14.1.4.	sinapi	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200,00	5,10	BDI 1	6,37	1.274,00
14.1.5.	sinapi	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	150,00	1,25	BDI 1	1,56	234,00
14.1.6.	sinapi	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	450,00	2,66	BDI 1	3,32	1.494,00
14.1.7.	sinapi	91996	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	19,00	23,27	BDI 1	29,07	552,33
14.1.8.	sinapi	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	9,00	13,49	BDI 1	16,85	151,65
14.1.9.	sinapi	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	48,00	1,71	BDI 1	2,14	102,72
14.1.10.	sinapi	36385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	33,00	67,21	BDI 1	83,97	2.771,01
14.2.1.	sinapi	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	30,00	5,35	BDI 1	6,68	200,40
14.2.2.	sinapi	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	10,00	2,22	BDI 1	2,77	27,70
14.3.			Instalação telefônica						592,93
14.3.1.	sinapi	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	22,49	BDI 1	28,10	224,80
14.3.2.	sinapi	83370	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	172,28	BDI 1	215,25	215,25
14.3.3.	sinapi	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	24,00	5,10	BDI 1	6,37	152,88
14.4.			Instalação de rede						685,44
14.4.1.	sinapi	91831	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	36,00	5,10	BDI 1	6,37	229,32
14.4.2.	sinapi	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	12,00	30,42	BDI 1	38,01	456,12
15.			Instalação hidrossanitária						14.948,91
15.0.1.	sinapi	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	M	36,00	15,52	BDI 1	19,39	698,04
15.0.2.	sinapi	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,00	6,23	BDI 1	7,78	62,24
15.0.3.	sinapi	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2014	UN	8,00	8,63	BDI 1	10,78	86,24
15.0.4.	sinapi	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2016	UN	2,00	169,04	BDI 1	211,20	422,40

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
15.0.5.	sinapi	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	10,12	BDI 1	12,64	50,56
15.0.6.	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	48,00	37,97	BDI 1	47,44	2.277,12
15.0.7.	sinapi	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	5,09	BDI 1	6,36	38,16
15.0.8.	sinapi	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	15,87	BDI 1	19,83	59,49
15.0.9.	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	5,00	13,55	BDI 1	16,83	84,65
15.0.10.	sinapi	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,22	BDI 1	5,27	21,08
15.0.11.	sinapi	37949	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	1,11	BDI 1	1,39	5,56
15.0.12.	sinapi	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	8,44	BDI 1	10,54	21,08
15.0.13.	sinapi	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	218,43	BDI 1	272,91	545,82
15.0.14.	sinapi	89512	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	12,00	36,46	BDI 1	45,55	546,60
15.0.15.	sinapi	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	1.260,57	BDI 1	1.574,96	1.574,96
15.0.16.	sinapi	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.020,71	BDI 1	3.774,08	3.774,08
15.0.17.	sinapi	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	554,49	BDI 1	692,78	692,78
15.0.18.	sinapi	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 m² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	3.022,86	BDI 1	3.776,76	3.776,76
15.0.19.	sinapi	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	UN	1,00	169,11	BDI 1	211,29	211,29
16.			PPCI						
16.0.1.	sinapi	72553	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	161,52	BDI 1	201,80	403,60
16.0.2.	sinapi	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	16,90	BDI 1	21,11	84,44
16.0.3.	sinapi	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	19,54	BDI 1	24,41	48,82
16.0.4.	sinapi	38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	2,00	27,54	BDI 1	34,41	68,82
17.0.1.	sinapi	9537	COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,60	2,38	BDI 1	2,97	491,83

Encargos sociais:

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

BARRACAO / RS

27.476 v008 micro

Nome: ALESSANDRA MAIOLI
 Título: ENG. CIVIL
 CREA/CAU11778-D
 ART/RT: 9390971