



Obra
GARAGEM COBERTA ESTACIONAMENTO PREFEITURA

Endereço da Obra:
AV. SILVIO SANSON, 1135, BAIRRO CENTRO - GUAPORÉ - RS

Bancos
SINAPI - 02/2019 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
22,03%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			SAPATAS							1.591,85	3.103,48	4.695,33	7,13%
1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	m³	16,86	32,78	14,49	25,51	40,00	244,30	430,09	674,39	1,02 %
1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA	m²	10,88	102,96	70,31	55,33	125,64	764,97	601,99	1.366,96	2,08 %
1.3	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	0,405	461,98	205,66	358,09	563,75	83,29	145,02	228,31	0,35 %
1.4	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,27	410,36	20,13	480,63	500,76	45,69	1.091,03	1.136,72	1,73 %
1.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,75	8,16	2,27	7,68	9,95	201,46	681,60	883,06	1,34 %
1.6	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	14,34	7,62	4,36	4,93	9,29	62,52	70,69	133,21	0,20 %
1.7	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2	111,73	94,81	41,53	136,34	189,62	83,06	272,68	0,41 %
2			PILARES E PILARETES							1.536,22	4.816,07	6.352,29	9,65%
2.1	92442	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	29,05	39,56	19,24	29,03	48,27	558,92	843,32	1.402,24	2,13 %
2.2	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	76,85	12,37	6,22	8,87	15,09	478,00	681,65	1.159,65	1,76 %
2.3	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,95	8,07	2,22	7,62	9,84	239,64	822,57	1.062,21	1,61 %
2.4	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	104	7,09	1,57	7,08	8,65	163,28	736,32	899,60	1,37 %
2.5	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,86	388,21	24,97	448,76	473,73	96,38	1.732,21	1.828,59	2,78 %

3			VIGAS BALDRAME E DE AMARRAÇÃO								1.747,76	3.395,48	5.143,24	7,81%
3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	2,76	101,99	88,27	36,18	124,45	243,62	99,85	343,47	0,52 %	
3.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME	m²	28,64	50,05	28,98	32,09	61,07	829,98	919,05	1.749,03	2,66 %	
3.3	079	Próprio	LASTRO / BASE COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 1), APLICADO SOB BALDRAME, ESPESSURA DE 5 CM, INCLUSO COMPACTAÇÃO (NOAL)	m³	0,39	81,93	24,39	75,58	99,97	9,51	29,47	38,98	0,06 %	
3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E AMARRAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 E 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,88	12,25	6,00	8,94	14,94	131,28	195,60	326,88	0,50 %	
3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME E AMARRAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25	10,53	4,30	8,54	12,84	107,50	213,50	321,00	0,49 %	
3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,79	10,01	3,07	9,14	12,21	100,66	299,70	400,36	0,61 %	
3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,37	8,16	2,27	7,68	9,95	53,04	179,48	232,52	0,35 %	
3.8	064	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (NOAL)	m³	2	388,41	25,61	448,36	473,97	51,22	896,72	947,94	1,44 %	
3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,85	28,09	9,67	24,60	34,27	220,95	562,11	783,06	1,19 %	
4			ALVENARIAS								3.236,61	4.960,95	8.197,56	12,45%
4.1	87505	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	33,66	56,29	30,14	38,55	68,69	1.014,51	1.297,59	2.312,10	3,51 %	
4.2	87522	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	43,86	62,94	35,79	41,01	76,80	1.569,74	1.798,69	3.368,43	5,12 %	
4.3	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA	m²	155,04	9,17	2,96	8,23	11,19	458,91	1.275,97	1.734,88	2,63 %	
4.4	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1.5 M DE COMPRIMENTO. AVANCA 45 CM PARA CADA LADO NA	M	5	49,90	15,70	45,19	60,89	78,50	225,95	304,45	0,46 %	
4.5	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,4	52,82	15,64	48,81	64,45	68,81	214,76	283,57	0,43 %	
4.6	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1.5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3	53,03	15,38	49,33	64,71	46,14	147,99	194,13	0,29 %	
5			ESQUADRIAS								1.087,97	4.289,04	5.377,01	8,17%
5.1	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS	m²	3,84	547,74	122,37	546,03	668,40	469,90	2.096,75	2.566,65	3,90 %	
5.2	72117	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m²	3,84	118,68	14,62	130,20	144,82	56,14	499,96	556,10	0,84 %	
5.3	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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	2	783,08	217,88	737,71	955,59	435,76	1.475,42	1.911,18	2,90 %	

5.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PREMIUM, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO	m²	7,68	17,61	5,53	15,95	21,48	42,47	122,49	164,96	0,25 %
5.5	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PREMIUM EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	7,56	16,48	10,41	9,70	20,11	78,69	73,33	152,02	0,23 %
5.6	87248	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAPAPEITO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM	m²	0,75	28,52	6,68	28,12	34,80	5,01	21,09	26,10	0,04 %
6			PAVIMENTAÇÃO							304,21	761,50	1.065,71	1,62%
6.1	079	Próprio	LASTRO / BASE COM MATERIAL GRANULAR (BRITA 1), APLICADO SOB PISOS / RADIERS, ESPESSURA DE 5 A 10 CM, INCLUSO PLACA VIBRATÓRIA (NOAL)	m³	1,26	81,93	24,39	75,58	99,97	30,73	95,23	125,96	0,19 %
6.2	082	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO FCK 25 MPA, COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE BRITA COMPACTADA (NÃO INCLUSA). AF 07/2016 (NOAL)	m³	1,26	611,20	217,05	528,79	745,84	273,48	666,27	939,75	1,43 %
7			COBERTURA							3.958,39	25.199,23	29.157,62	44,28%
7.1	097	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 9,5 M (0,5 M DE BEIRAL), PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 (NOAL)	UN	5	1.250,23	210,57	1.315,08	1.525,65	1.052,85	6.575,40	7.628,25	11,59 %
7.2	92580	SINAPI	TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 1 ÁGUA PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m²	188,17	35,91	5,90	37,92	43,82	1.110,20	7.135,40	8.245,60	12,52 %
7.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, UMA ÁGUA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	m²	206,93	41,00	3,18	46,85	50,03	658,03	9.694,67	10.352,70	15,72 %
7.4	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	19,5	29,94	5,79	30,74	36,53	112,90	599,43	712,33	1,08 %
7.5	049	Próprio	FORRO EM RÉGUAS DE PVC ANTICHAMAS, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM PEÇAS DE MADEIRA 2,5 X 10 A CADA 1M E 2,5 X 5 A CADA 0,5M- NOAL	m²	25,2	63,20	35,92	41,20	77,12	905,18	1.038,24	1.943,42	2,95 %
7.6	050	Próprio	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODAFORRO EM PVC ANTICHAMAS). AF 05/2017 - NOAL	M	28,8	7,84	4,14	5,42	9,56	119,23	156,09	275,32	0,42 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.410,28	2.850,07	4.260,35	6,47%
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	4,46	68,63	58,18	25,56	83,74	259,48	113,99	373,47	0,57 %
8.2	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF 05/2018	UN	4	130,28	82,05	76,93	158,98	328,20	307,72	635,92	0,97 %
8.3	098	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), PARTE APARENTE PARTE ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL 3 CONDUTORES 6MM² - NOAL	UN	22,4	45,91	4,26	51,76	56,02	95,42	1.159,42	1.254,84	1,91 %
8.4	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	9,95	5,30	6,84	12,14	26,50	34,20	60,70	0,09 %
8.5	84402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	77,15	37,20	56,94	94,14	37,20	56,94	94,14	0,14 %
8.6	97594	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, EM ALUMINIO, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5	74,55	16,48	74,49	90,97	82,40	372,45	454,85	0,69 %

8.7	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,14	6,42	4,03	3,80	7,83	65,04	61,33	126,37	0,19 %
8.8	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,13	7,40	5,34	3,69	9,03	134,19	92,72	226,91	0,34 %
8.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,5	2,71	1,10	2,20	3,30	184,25	368,50	552,75	0,84 %
8.10	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	21,76	11,06	15,49	26,55	33,18	46,47	79,65	0,12 %
8.11	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7	22,97	11,43	16,60	28,03	80,01	116,20	196,21	0,30 %
8.12	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	25,97	14,15	17,54	31,69	56,60	70,16	126,76	0,19 %
8.13	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	33,69	21,14	19,97	41,11	21,14	19,97	41,11	0,06 %
8.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	9,40	1,77	9,70	11,47	1,77	9,70	11,47	0,02 %
8.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	10,33	2,45	10,15	12,60	4,90	20,30	25,20	0,04 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							382,34	648,75	1.031,09	1,57%
9.1	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	82,66	191,22	292,09	483,31	191,22	292,09	483,31	0,73 %
9.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	2,25	10,79	13,54	24,33	10,79	13,54	24,33	0,04 %
9.3	89711	SINAPI	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	2	9,72	5,04	10,97	16,01	10,08	21,94	32,02	0,05 %
9.4	89724	SINAPI	JOELHO 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	1	3,23	6,67	10,61	17,28	6,67	10,61	17,28	0,03 %
9.5	89712	SINAPI	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	1	12,30	16,85	31,86	48,71	16,85	31,86	48,71	0,07 %
9.6	89714	SINAPI	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	8	23,98	4,11	7,76	11,87	32,88	62,08	94,96	0,14 %
9.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	3,88	4,75	9,49	14,24	4,75	9,49	14,24	0,02 %
9.8	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	1,94	0,27	0,51	0,78	2,70	5,10	7,80	0,01 %
9.9	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	2,91	0,79	1,68	2,47	3,16	6,72	9,88	0,02 %
9.10	89441	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	3,88	12,33	17,07	29,40	12,33	17,07	29,40	0,04 %

9.11	89366	SINAPI	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	1	4,85	10,73	16,65	27,38	10,73	16,65	27,38	0,04 %
9.12	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	UN	1	3,57	42,27	46,62	88,89	42,27	46,62	88,89	0,14 %
9.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	48	3,64	0,12	0,21	0,33	5,76	10,08	15,84	0,02 %
9.14	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, DIÂMETROS 25 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2	M	25	1,44	0,04	0,11	0,15	1,00	2,75	3,75	0,01 %
9.15	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	m³	5	58,18	6,23	20,43	26,66	31,15	102,15	133,30	0,20 %
10			SERVIÇOS FINAIS							348,50	212,50	561,00	0,85%
10.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	170	2,71	2,05	1,25	3,30	348,50	212,50	561,00	0,85 %
Totais ->										15.604,13	50.237,07	65.841,20	

Valor total da mão-de-obra: R\$ 15.604,13 (Quinze mil, seiscentos e quatro reais e treze centavos)

Valor total do material: R\$ 50.237,07 (Cinquenta mil, duzentos e trinta e sete reais e sete centavos)

Valor total do orçamento: R\$ 65.841,20 (Sessenta e cinco mil, oitocentos e quarenta e um reais e vinte centavos)

Total sem BDI 53.954,93

Total do BDI 11.886,27

Total Geral 65.841,20

Guaporé, 18 de abril de 2019

Tiago Noal
Engenheiro Civil CREA/RS 207576