

Planilha de Orçamento GLOBAL

Obra: UBS CANTO DOS CARDOSO

Endereço: Canto dos Cardoso

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLANTE

Cidade: ROLANTE/RS

BDI: 25%

Área: 47,30 m²

CONSTRUÇÃO DE UBS - PLATIBANDA

Item	cód. Referência SINAPI (base)	Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário s/ BDI	Preço Unitário c/ BDI	Total
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.837,53
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	33,40	m	35,33	R\$ 44,16	R\$ 1.475,03
1.2	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	3,00	mês	510	R\$ 637,50	R\$ 1.912,50
1.3	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	1,20	m²	300	R\$ 375,00	R\$ 450,00
2.		FUNDAÇÕES					16.731,06
2.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	59,75	m²	0,47	R\$ 0,59	R\$ 35,10
2.2	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	59,75	m²	1,08	R\$ 1,35	R\$ 80,66
2.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	2,99	m³	80,83	R\$ 101,04	R\$ 301,85
2.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	8,35	m²	79,6	R\$ 99,50	R\$ 830,83
2.5	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	119,50	m²	30,28	R\$ 37,85	R\$ 4.523,08
2.6	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	272,56	kg	8,27	R\$ 10,34	R\$ 2.817,59
2.7	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	14,94	m³	378,85	R\$ 473,56	R\$ 7.073,84
2.8	87449	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,016	m²	69,3	R\$ 86,63	R\$ 434,51
2.9	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	4,18	m²	55,11	R\$ 68,89	R\$ 287,95
2.10	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	0,54	m³	512,46	R\$ 640,58	R\$ 345,65
3.		ESTRUTURA E ALVENARIA					20.356,21
3.1		Pilares					3.110,56
3.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	15,54	m²	46,74	R\$ 58,43	R\$ 907,92
3.1.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	40,47	kg	9,43	R\$ 11,79	R\$ 477,04
3.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	108,27	kg	7,18	R\$ 8,98	R\$ 971,72
3.1.4	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	1,3	m³	463,92	R\$ 579,90	R\$ 753,87
3.2		Piso					2.211,08
3.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	8,7	m²	30,34	R\$ 37,93	R\$ 329,95
3.2.2	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	41,08	m²	1,08	R\$ 1,35	R\$ 55,46
3.2.3	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	41,08	m²	9,89	R\$ 12,36	R\$ 507,85
3.2.4	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	2,054	m³	513,27	R\$ 641,59	R\$ 1.317,82
3.3		Alvenaria - Paredes					6.999,50
3.3.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	59,32	m²	50,72	R\$ 63,40	R\$ 3.760,89
3.3.2	87483	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	40,27	m²	42,79	R\$ 53,49	R\$ 2.153,94
3.3.3	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LAJE PARA COBERTURA DE RESERVATÓRIO - INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO ACRÍLICA	1,00	unid	177,11	R\$ 221,39	R\$ 221,39
3.3.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	1,15	m	45,73	R\$ 57,16	R\$ 65,74

3.3.5	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	11,15	m	44,52	R\$ 55,65	R\$ 620,50
3.3.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	3,35	m	42,28	R\$ 52,85	R\$ 177,05
3.4		Vigas Superiores					6.148,28
3.4.1	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	30,90	m²	74,115	R\$ 92,64	R\$ 2.862,69
3.4.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	72,4	kg	9,46	R\$ 11,83	R\$ 856,13
3.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	77,39	kg	8,12	R\$ 10,15	R\$ 785,46
3.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	17,2305	kg	7,21	R\$ 9,01	R\$ 155,29
3.4.6	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	2,32	m³	513,35	R\$ 641,69	R\$ 1.488,72
3.5		Laje					1.886,79
3.5.1	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	3,00	m²	78,79	R\$ 98,49	R\$ 295,46
3.5.2	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	13,45	m²	71,45	R\$ 89,31	R\$ 1.201,25
3.5.3	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	16,45	m²	18,97	R\$ 23,71	R\$ 390,07
4.		COBERTURA					11.260,04
4.1	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	4,00	unid	869,34	R\$ 1.086,68	R\$ 4.346,70
4.2	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	2,00	unid	837,41	R\$ 1.046,76	R\$ 2.093,53
4.3	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	33,56	m²	13,42	R\$ 16,78	R\$ 562,97
4.4	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	19,12	m²	5,08	R\$ 6,35	R\$ 121,41
4.5	COTAÇÃO	APLICAÇÃO DE MANTA TÉRMICA SUBCOBERTURA 2 FACES PARA TELHADO	33,56	m²	6,62	R\$ 8,28	R\$ 277,71
4.6	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	33,56	m²	35,64	R\$ 44,55	R\$ 1.495,10
4.7	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	7,22	m²	43,79	R\$ 54,74	R\$ 395,20
4.8	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	30,60	m	30,94	R\$ 38,68	R\$ 1.183,46
4.9	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	12,30	m	50,99	R\$ 63,74	R\$ 783,97
5.		REVESTIMENTOS E DIVISÓRIAS					24.065,82
5.1		Revestimento Interno					7.144,08
5.1.1	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	105,08	m²	2,83	R\$ 3,54	R\$ 371,72
5.1.2	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	86,60	m²	24,8	R\$ 31,00	R\$ 2.684,60
5.1.3	87543	EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	18,48	m²	13,29	R\$ 16,61	R\$ 307,00
5.1.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	86,60	m²	2,51	R\$ 3,14	R\$ 271,71
5.1.5	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	86,60	m²	8,57	R\$ 10,71	R\$ 927,70
5.1.6	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	7,67	m²	18,97	R\$ 23,71	R\$ 181,87
5.1.7	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	35,78	m²	29,09	R\$ 36,36	R\$ 1.301,05
5.1.8	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	48,2	m	4,95	R\$ 6,19	R\$ 298,24
5.1.9	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	18,48	m²	34,64	R\$ 43,30	R\$ 800,18
5.2		Revestimento Externo					10.265,44
5.2.1	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	140,88	m²	5,42	R\$ 6,78	R\$ 954,46
5.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	140,88	m²	38,91	R\$ 48,64	R\$ 6.852,05
5.2.3	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	140,88	m²	2,51	R\$ 3,14	R\$ 442,01

5.2.4	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	140,88	m²	10,14	R\$ 12,68	R\$ 1.785,65
5.2.5	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	6,36	m²	29,09	R\$ 36,36	R\$ 231,27
5.3		Divisórias Leves e Forro					R\$ 6.656,30
5.3.1	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	6,90	m²	88,46	R\$ 110,58	R\$ 762,97
5.3.2	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	17,79	m²	96,65	R\$ 120,81	R\$ 2.149,25
5.3.3	96372	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	13,29	m²	29,86	R\$ 37,33	R\$ 496,05
5.3.4	87418	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	49,68	m²	13,87	R\$ 17,34	R\$ 861,33
5.3.5	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	49,68	m²	2,51	R\$ 3,14	R\$ 155,87
5.3.6	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	49,68	m²	8,57	R\$ 10,71	R\$ 532,20
5.3.7	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	32,80	m²	41,43	R\$ 51,79	R\$ 1.698,63
6.		ESQUADRIAS					R\$ 10.498,46
6.1	39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,00	unid	442,91	R\$ 553,64	R\$ 553,64
6.2	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	2,00	unid	426,46	R\$ 533,08	R\$ 1.066,15
6.3	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = *35* MM, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	1,00	unid	446,62	R\$ 558,28	R\$ 558,28
6.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,89	m²	626,79	R\$ 783,49	R\$ 1.480,79
6.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, INCLUSIVE PINTURA NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,84	m²	486,1	R\$ 607,63	R\$ 510,41
6.6	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. INCLUSIVE PINTURA NA COR BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,75	m²	308,15	R\$ 385,19	R\$ 2.214,83
6.7	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 - INCLUSIVE PINTURA NA COR BRANCA	6,59	m²	372,42	R\$ 465,53	R\$ 3.067,81
6.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,32	m²	464,54	R\$ 580,68	R\$ 185,82
6.9	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	7,15	m	91,21	R\$ 114,01	R\$ 815,19
6.10	COTAÇÃO	SOLEIRA EM BASALTO POLIDO	0,14	m²	270	R\$ 337,50	R\$ 45,56
7.		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					R\$ 9.461,99
7.1		Esgoto					R\$ 3.785,99
7.1.1	COTAÇÃO	FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	747	R\$ 933,75	R\$ 933,75
7.1.2	COMPOSIÇÃO	SUMIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	1075	R\$ 1.343,75	R\$ 1.343,75
7.1.3	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	4,00	unid	8,94	R\$ 11,18	R\$ 44,70
7.1.4	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	17,00	m	12,98	R\$ 16,23	R\$ 275,83
7.1.5	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	15,80	m	19,48	R\$ 24,35	R\$ 384,73
7.1.6	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	13,30	m	38,43	R\$ 48,04	R\$ 638,90
7.1.7	89726	JOELHO 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	1,00	unid	5,16	R\$ 6,45	R\$ 6,45
7.1.8	89724	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	8,00	unid	6,82	R\$ 8,53	R\$ 68,20
7.1.9	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00	unid	11,22	R\$ 14,03	R\$ 28,05
7.1.11	89744	JOELHO 90 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	2,00	unid	16,45	R\$ 20,56	R\$ 41,13
7.1.12	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	1,00	unid	16,41	R\$ 20,51	R\$ 20,51
7.2		Água					R\$ 2.273,22
7.2.1	11871	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	unid	219	R\$ 273,75	R\$ 273,75
7.2.2	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	73,55	R\$ 91,94	R\$ 91,94

7.2.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, 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	18,15	m	29,48	R\$ 36,85	R\$ 668,83	
7.2.4	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	6,00	unid	95,24	R\$ 119,05	R\$ 714,30	
7.2.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00	unid	32,68	R\$ 40,85	R\$ 81,70	
7.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	4,00	unid	88,54	R\$ 110,68	R\$ 442,70	
7.3		Louças e Metais					R\$ 3.402,79	
7.3.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid	381,66	R\$ 477,08	R\$ 954,15	
7.3.2	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid	189,94	R\$ 237,43	R\$ 474,85	
7.3.3	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	unid	174,29	R\$ 217,86	R\$ 217,86	
7.3.4	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid	197,35	R\$ 246,69	R\$ 493,38	
7.3.5	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA BICA ALTA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	unid	505,02	R\$ 631,28	R\$ 1.262,55	
8.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.032,15	
8.1	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	7,00	unid	104,78	R\$ 130,98	R\$ 916,83	
8.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	14,00	unid	127,98	R\$ 159,98	R\$ 2.239,65	
8.3	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	4,00	unid	56,15	R\$ 70,19	R\$ 280,75	
8.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	unid	32,38	R\$ 40,48	R\$ 121,43	
8.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	unid	264,04	R\$ 330,05	R\$ 330,05	
8.7	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3,00	unid	10,43	R\$ 13,04	R\$ 39,11	
8.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	unid	10,12	R\$ 12,65	R\$ 12,65	
8.8	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	2,00	unid	10,57	R\$ 13,21	R\$ 26,43	
8.9	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	3,00	unid	11,4	R\$ 14,25	R\$ 42,75	
8.10	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	unid	18,01	R\$ 22,51	R\$ 22,51	
9.		INSTALAÇÕES PLUVIAIS					418,70	
9.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	8,00	m	28,09	R\$ 35,11	R\$ 280,90	
9.2	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	4,00	unid	27,56	R\$ 34,45	R\$ 137,80	
10.		PAVIMENTAÇÃO					1.695,65	
10.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	10,83	m²	0,47	R\$ 0,59	R\$ 6,36	
10.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	23,95	m²	51,45	R\$ 64,31	R\$ 1.540,28	
10.3	COTAÇÃO	EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL - ALERTA/DIRECIONAL CONFORME NBR 9050/2015	1,99	m²	59,9	R\$ 74,88	R\$ 149,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO								102.357,61

Rolante, junho de 2020.

Eng^a Jainara Fischer
Eng^a Civil - CREA RS 237284

Régis Luiz Zimmer
Prefeito Municipal