

						SUBTOTAL ITEM 4.7		RS 2.584,46	RS 415,89	RS 3.000,35	
4.8	ESQUADRIAS										
4.8.1	91307	FECHADURA COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA.	6	UN	RS 60,19	RS 18,47	RS 78,66	RS 361,15	RS 110,83	RS 471,99	
4.8.2	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2	M2	RS 722,33	RS 10,20	RS 732,53	RS 1.444,67	RS 20,40	RS 1.465,07	
4.8.3	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA.	3,6	M2	RS 995,34	RS 79,02	RS 1.074,37	RS 3.583,24	RS 284,49	RS 3.867,73	
						SUBTOTAL ITEM 4.8		RS 5.389,06	RS 415,72	RS 5.804,78	
4.9	COBERTURA										
4.9.1	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO	3	UN	RS 817,63	RS 25,56	RS 843,19	RS 2.452,88	RS 76,69	RS 2.529,57	
4.9.2	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS	42	M2	RS 14,83	RS 3,45	RS 18,27	RS 622,75	RS 144,72	RS 767,46	
4.9.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	26	M	RS 30,60	RS 5,96	RS 36,56	RS 795,60	RS 154,92	RS 950,51	
4.9.4	94213	TELHAMENHO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	42	M2	RS 47,21	RS 3,26	RS 50,47	RS 1.982,65	RS 136,88	RS 2.119,53	
						SUBTOTAL ITEM 4.9		RS 5.853,88	RS 513,20	RS 6.367,08	
4.10	LOUÇAS E METAIS										
4.10.1	CP-7	BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO TAMANHO 80CM - REQUISITOS SEGUNDO NBR 9050	2	UN	RS 434,08	RS 101,28	RS 565,36	RS 868,16	RS 202,56	RS 1.130,72	
4.10.2	CP-8	BARRA DE APOIO TAMANHO 80CM - REQUISITOS MÍNIMOS SEGUNDO NBR 9050	4	UN	RS 160,86	RS 48,65	RS 209,51	RS 643,44	RS 194,60	RS 838,04	
4.10.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO	2	UN	RS 116,91	RS 10,42	RS 127,34	RS 233,83	RS 20,85	RS 254,68	
4.10.4	74234/1	MICROTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2	UN	RS 532,00	RS 106,43	RS 638,43	RS 1.064,01	RS 212,86	RS 1.276,86	
4.10.5	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4	UN	RS 416,12	RS 21,69	RS 437,82	RS 1.664,49	RS 86,77	RS 1.751,26	
4.10.6	CP-9	BANCADEIRA GRANITO CINZA POLIDO, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO E TORNEIRA CROMADA DE MESA.	2	UN	RS 569,12	RS 99,35	RS 668,47	RS 1.138,24	RS 198,70	RS 1.336,94	
						SUBTOTAL ITEM 4.10		RS 5.612,17	RS 916,34	RS 6.528,51	
4.11	ÁGUA FRIA										
4.11.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	20	M	RS 4,75	RS 4,49	RS 9,24	RS 95,03	RS 89,81	RS 184,84	
						SUBTOTAL ITEM 4.11		RS 95,03	RS 89,81	RS 184,84	
4.12	HIDROSSANITÁRIO										
4.12.1	91794	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTE S E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS.	6	M	RS 22,76	RS 11,59	RS 34,36	RS 136,58	RS 69,56	RS 206,14	
4.12.2	91793	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS.	35	M	RS 38,86	RS 37,86	RS 76,72	RS 1.360,08	RS 1.325,25	RS 2.685,33	
4.12.3	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.	3	UN	RS 20,20	RS 8,32	RS 28,52	RS 60,60	RS 24,97	RS 85,57	
4.12.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	RS 255,05	RS 55,35	RS 310,40	RS 255,05	RS 55,35	RS 310,40	
4.12.5	91790	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS	10	M	RS 44,81	RS 11,79	RS 56,60	RS 448,05	RS 117,92	RS 565,97	
4.12.6	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL= 3463,6 L	1	UN	RS 1.580,23	RS 425,34	RS 2.005,56	RS 1.580,23	RS 425,34	RS 2.005,56	
4.12.7	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L	1	UN	RS 2.313,98	RS 1.610,02	RS 3.923,99	RS 2.313,98	RS 1.610,02	RS 3.923,99	
4.12.8	98079	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M²	1	UN	RS 2.290,94	RS 1.664,08	RS 3.955,02	RS 2.290,94	RS 1.664,08	RS 3.955,02	
						SUBTOTAL ITEM 4.12		RS 8.445,51	RS 5.292,48	RS 13.737,99	
4.13	ELÉTRICO										
4.13.1	93146	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	10	UN	RS 107,21	RS 109,44	RS 216,65	RS 1.072,12	RS 1.094,38	RS 2.166,50	
4.13.2	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	20	M	RS 3,31	RS 3,62	RS 6,93	RS 66,18	RS 72,39	RS 138,57	
4.13.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	105	M	RS 2,15	RS 1,11	RS 3,26	RS 225,95	RS 116,24	RS 342,20	
4.13.5	74131	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	UN	RS 45,44	RS 35,82	RS 81,26	RS 45,44	RS 35,82	RS 81,26	
4.13.6	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	UN	RS 51,95	RS 2,49	RS 54,43	RS 51,95	RS 2,49	RS 54,43	
4.13.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	UN	RS 53,21	RS 4,75	RS 57,97	RS 53,21	RS 4,75	RS 57,97	
4.13.8	97592	LUMINÁRIA DE TETO COMPLETA.	6	UN	RS 94,30	RS 18,89	RS 113,19	RS 565,80	RS 113,37	RS 679,17	
						SUBTOTAL ITEM 4.13		RS 1.439,45	RS 1.439,45	RS 3.520,10	
						TOTAL ITEM 4				RS 80.644,98	
5	PISTA DE SKATE										
5.1	ESTRUTURA METÁLICA										
5.1.1	73656	JATEAMENTO ESTRUTURAS METÁLICAS.	7,28	M2	RS 12,12	RS 7,71	RS 19,83	RS 88,20	RS 56,14	RS 144,35	
5.1.2	73865/001	FUNDO PREPARADOR PRIMER À BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	7,28	M2	RS 10,65	RS 2,13	RS 12,77	RS 77,52	RS 15,49	RS 93,00	
5.1.3	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER (AR-COMPRESSADO).	7,28	M2	RS 16,18	RS 5,71	RS 21,89	RS 117,81	RS 41,57	RS 159,38	
						SUBTOTAL ITEM 5.1		RS 283,53	RS 113,19	RS 396,73	
5.2	REFORMA PISO										
5.2.1	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	487,5	M	RS 23,26	RS 13,20	RS 36,46	RS 11.339,70	RS 6.433,92	RS 17.773,62	
5.2.2	CP-2	POLIMENTO DO CONCRETO	487,5	M2	RS 6,70	RS 15,75	RS 21,71	RS 3.268,50	RS 7.677,04	RS 10.945,54	
5.2.3	CP-3	JUNTAS DE DILATAÇÃO	3	H	RS 6,70	RS 15,75	RS 21,71	RS 20,11	RS 47,24	RS 67,36	
						SUBTOTAL ITEM 5.2		RS 15.029,66	RS 14.312,96	RS 28.786,52	
5.3	RAMPAS CONCRETO										
5.3.1	73806/001	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA. CONCRETO	657,9	M2	RS 0,61	RS 1,59	RS 2,20	RS 401,00	RS 1.047,50	RS 1.448,50	
5.3.2	97622	DEMOLIÇÃO DE RAMPA EXISTENTE	21	M3	RS 16,58	RS 39,39	RS 55,98	RS 348,20	RS 827,28	RS 1.175,49	
5.3.3	96527	ESCAVAÇÃO DO SOLO	1	M3	RS 36,67	RS 90,26	RS 126,93	RS 36,67	RS 90,26	RS 126,93	
5.3.4	CP-10	VIGA BALDRAME (20X20) EM CONCRETO 25MPA E ARMADO CA-50 8MM E ESTRIBO CA-50 DE 6,3MM A CADA 20CM	1	M3	RS 1.290,09	RS 59,91	RS 1.350,00	RS 1.290,09	RS 59,91	RS 1.350,00	
5.3.5	96995	REATERRO DE VALA APILOADO	1	3	RS 12,08	RS 18,86	RS 30,94	RS 12,08	RS 18,86	RS 30,94	
5.3.6	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO, ESPESSURA 19CM	9,8	M2	RS 49,84	RS 24,80	RS 74,65	RS 488,46	RS 243,07	RS 731,54	
5.3.7	93382	ATERRO MANUAL COM FORNECIMENTO DE TERRA	0,3	M3	RS 10,00	RS 22,59	RS 32,59	RS 3,00	RS 6,78	RS 9,78	
5.3.8	87878	CHAPISCO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO E APLICAÇÃO MANUAL.	9,8	M2	RS 2,14	RS 2,25	RS 4,39	RS 20,97	RS 22,06	RS 43,03	
5.3.9	87530	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, ESPESSURA DE 20MM	9,8	M2	RS 20,19	RS 18,26	RS 38,45	RS 197,85	RS 178,95	RS 376,80	
5.3.10	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, ESPESSURA 2CM.	209,38	M2	RS 23,26	RS 13,20	RS 36,46	RS 4.870,37	RS 2.763,35	RS 7.633,72	
5.3.11	CP-2	POLIMENTO DO CONCRETO	12	H	RS 6,70	RS 15,75	RS 21,71	RS 80,46	RS 188,97	RS 269,43	
						SUBTOTAL ITEM 5.3		RS 7.749,15	RS 5.447,00	RS 13.196,15	
						TOTAL ITEM 5				RS 42.379,39	
6	LIMPEZA GERAL DA OBRA										
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	80	M2	RS 1,63	RS 1,63	RS 3,26	RS 130,36	RS 130,36	RS 260,72	
6.2	5811	REMOÇÃO DE RESÍDUOS E REMOÇÃO DE MURO DE PEDRA, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	5	H	RS 14,17	RS 14,17	RS 28,34	RS 70,84	RS 70,84	RS 141,68	
						SUBTOTAL ITEM 6		RS 201,20	RS 201,20	RS 402,40	
						TOTAL ITEM 6				RS 402,40	
						TOTAL DO ORÇAMENTO:				RS 216.695,63	

- Data base de referência: 14/06/2019
- Código: PCI.818.01
- Encargos: 112,66%
- BDI: 24,39%

JULIA FAGUNDES
ARQUITETA E URBANISTA CAU/RS 200836-6