

MUNICÍPIO DE MONTE BELO DO SUL
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
REFORMA SALÃO COM. SANTA BARBARA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		FONTE REFERÊNCIA	CÓD. REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL		
						MAT	MO	TOT	MAT	MO	TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS										
1.1	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.22 ADESIVADA (2 X 1,25 M)	SINAPI	4813	m2	2,50	221,74	95,03	316,77	554,35	237,58	791,93
						Subtotal			554,35	237,58	791,93
2	ESCAVAÇÃO										
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNIZADA PARA SAPATA COM PREVISÃO DE FÔRMA COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	96521	m³	27,32	35,77	15,33	51,10	977,24	418,82	1.396,06
2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	SINAPI	96525	m³	20,90	48,05	20,59	68,64	1.004,25	430,33	1.434,58
2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECÂNIZADA	SINAPI	93382	m³	32,97	22,83	9,78	32,61	752,71	322,45	1.075,16
						Subtotal			2.734,20	1.171,60	3.905,80
3	ESTRUTURA DE CONCRETO										
3.1	SAPATAS										
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM SAPATAS ESPESSURA 10 CM	SINAPI	96619	m²	9,16	32,58	13,96	46,54	298,43	127,87	426,30
3.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	96545	kg	99,37	13,99	5,99	19,98	1.390,19	595,23	1.985,42
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96535	m²	17,44	102,33	43,85	146,18	1.784,64	764,74	2.549,38
3.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	96558	m³	1,17	646,94	277,25	924,19	756,92	324,38	1.081,30
3.2	VIGAS BALDRAME										
3.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-60 5,0 MM	SINAPI	92759	kg	44,82	12,20	5,23	17,43	546,80	234,41	781,21
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	SINAPI	92761	kg	68,85	11,11	4,76	15,87	764,92	327,73	1.092,65
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	92762	kg	10,26	9,98	4,28	14,26	102,39	43,91	146,30
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 12,5 MM	SINAPI	92763	kg	46,35	8,41	3,61	12,02	389,80	167,32	557,12
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	SINAPI	92764	kg	16,65	8,19	3,51	11,70	136,36	58,44	194,80
3.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96536	m²	39,34	51,05	21,88	72,93	2.008,31	860,76	2.869,07
3.2.7	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	COMPOSIÇÃO	3	m³	2,88	590,79	253,19	843,98	1.701,48	729,19	2.430,67
3.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DA VIGA DE BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS	SINAPI	98557	m²	39,38	43,39	18,60	61,99	1.708,70	732,47	2.441,17
3.3	VIGA CONTORNO										
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-60 5,0 MM	SINAPI	92759	kg	76,14	12,20	5,23	17,43	928,91	398,21	1.327,12
3.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	SINAPI	92761	kg	120,06	11,11	4,76	15,87	1.333,87	571,49	1.905,36
3.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	92762	kg	47,16	9,98	4,28	14,26	470,66	201,84	672,50
3.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 12,5 MM	SINAPI	92763	kg	51,03	8,41	3,61	12,02	429,16	184,22	613,38
3.3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA DE BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E=25 MM	SINAPI	92270	m²	70,98	103,56	44,39	147,95	7.350,69	3.150,80	10.501,49
3.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	COMPOSIÇÃO	3	m³	5,80	590,79	253,19	843,98	3.426,58	1.468,50	4.895,08
3.4	PILAR/PILAR DE ARRANQUE										
3.4.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-60 5,0 MM	SINAPI	92759	kg	66,24	12,20	5,23	17,43	808,13	346,44	1.154,57
3.4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 12,5 MM	SINAPI	92763	kg	21,78	8,41	3,61	12,02	183,17	78,63	261,80

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (JÁ INCLUSO A TELA PARA ALVENARIA) - PARA FECHAMENTO DOS VÃO	SINAPI	103326	m²	107,04	78,69	33,72	112,41	8.422,98	3.609,39	12.032,37
5.2	TUJOLO CERAMICO REFRACTARIO 6,3 X 11,4 X 22,9 CM (L X A X C)	SINAPI	10617	m²	510,00	4,98	2,14	7,12	2.539,80	1.091,40	3.631,20
5.3	ASSENTAMENTO DOS BLOCOS REFRACTÁRIOS	COMPOSIÇÃO	1	m²	13,60	36,68	15,72	52,40	498,85	213,79	712,64
5.4	FECHAMENTO EM MADEIRA PINUS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	96112	m²	16,24	96,25	41,24	137,49	1.563,10	669,74	2.232,84
5.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL . AF_12/2021 - CASA GÁS	SINAPI	103325	m²	2,29	66,03	28,29	94,32	151,21	64,78	215,99
5.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/201	SINAPI	99861	m²	1,71	499,71	214,17	713,88	854,50	366,23	1.220,73
Subtotal									14.030,44	6.015,33	20.045,77
6	REVESTIMENTOS										
6.1	PINGADEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	98689	m	17,40	91,97	39,42	131,39	1.600,28	685,91	2.286,19
6.2	SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2021	SINAPI	98689	m	3,60	91,97	39,42	131,39	331,09	141,91	473,00
6.3	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023	SINAPI	104626	m³	10,42	629,12	269,63	898,75	6.555,43	2.809,54	9.364,97
6.4	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_09/2020	SINAPI	101748	m²	118,45	2,84	1,22	4,06	336,40	144,51	480,91
6.5	TELA DE AÇO SOLDADA 15X15	SINAPI	21141	m²	130,28	10,81	4,62	15,43	1.408,33	601,89	2.010,22
6.6	LONA PLÁSTICA 200 MICRAS	SINAPI	42408	m²	130,28	2,32	1,00	3,32	302,25	130,28	432,53
6.7	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/202	SINAPI	97114	m	22,2	0,30	0,13	0,43	6,66	2,89	9,55
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR 5 M2 . AF_02/2023_PE	SINAPI	87249	m²	8,82	56,65	24,28	80,93	499,65	214,15	713,80
6.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	87878	m²	202,18	4,05	1,74	5,79	818,83	351,79	1.170,62
6.10	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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87527	m²	41,24	34,39	14,74	49,13	1.418,24	607,88	2.026,12
6.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	87530	m²	199,34	34,01	14,57	48,58	6.779,55	2.904,38	9.683,93
6.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	87273	m²	41,24	56,37	24,16	80,53	2.324,70	996,36	3.321,06
6.13	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	SINAPI	88411	m²	199,34	2,36	1,01	3,37	470,44	201,33	671,77
6.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	88489	m²	205,12	11,38	4,88	16,26	2.334,27	1.000,99	3.335,26
6.15	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	88488	m²	11,88	13,22	5,66	18,88	157,05	67,24	224,29
6.16	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	102218	m²	32,48	13,46	5,77	19,23	437,18	187,41	624,59
6.17	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_PE - uma demão	SINAPI	100723	m²	3,41	10,48	4,50	14,98	35,74	15,35	51,09
6.18	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020_PE - segunda demão	SINAPI	100723	m²	3,41	10,48	4,50	14,98	35,74	15,35	51,09
Subtotal									25.851,83	11.079,16	36.930,99
7	ESQUADRIAS										
7.1	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	SINAPI	102189	unid.	3,00	231,12	99,05	330,17	693,36	297,15	990,51
7.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm, 2 FOLHAS DE 120X210 CM, ESPESSURA D E 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	102183	unid.	1,00	1.330,46	570,20	1.900,66	1.330,46	570,20	1.900,66
7.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 8mm, 120X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	SINAPI	102182	unid.	1,00	665,23	285,10	950,33	665,23	285,10	950,33
7.4	PUXADOR TUBULAR RETO SIMPLES, EM ALUMINIO CROMADO, COM COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM	SINAPI	43601	unid.	3,00	68,11	29,19	97,30	204,33	87,57	291,90
7.5	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2019 - parte superior das portas	SINAPI	100674	m²	1,37	767,37	328,88	1.096,25	1.051,30	450,57	1.501,87
7.6	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	39624	par.	1,00	1.306,38	559,88	1.866,26	1.306,38	559,88	1.866,26
7.7	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	SINAPI	39623	unid.	1,00	863,54	370,09	1.233,63	863,54	370,09	1.233,63
7.8	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 A 6 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	94573	m²	23,97	368,09	157,75	525,84	8.823,12	3.781,27	12.604,39
7.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	94569	m²	1,08	699,64	299,85	999,49	755,61	323,84	1.079,45
7.10	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	94588	m	54,4	59,34	25,43	84,77	3.228,10	1.383,39	4.611,49
7.11	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - interna	SINAPI	36888	m	54,4	29,50	12,65	42,15	1.604,80	688,16	2.292,96
7.12	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE - externa	SINAPI	36888	m	54,4	29,50	12,65	42,15	1.604,80	688,16	2.292,96
7.13	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA M2 CR 1.214,34 FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	91338	m²	3,57	976,69	418,59	1.395,28	3.486,78	1.494,37	4.981,15
7.14	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2	SINAPI	100874	unid.	1,00	353,76	151,61	505,37	353,76	151,61	505,37
Subtotal									25.971,57	11.131,36	37.102,93
8	METAIS/LOUÇAS/ACESSÓRIOS										
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86932	unid.	1,00	465,43	199,47	664,90	465,43	199,47	664,90
8.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	95471	unid.	1,00	631,61	270,69	902,30	631,61	270,69	902,30

8.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86941	unid.	1,00	889,25	381,11	1.270,36	889,25	381,11	1.270,36
8.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	86942	unid.	1,00	275,78	118,20	393,98	275,78	118,20	393,98
8.5	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100863	unid.	1,00	710,51	304,51	1.015,02	710,51	304,51	1.015,02
8.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	100868	unid.	2,00	396,70	170,02	566,72	793,40	340,04	1.133,44
8.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	95547	unid.	2,00	48,72	20,88	69,60	97,44	41,76	139,20
8.8	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	37400	unid.	2,00	41,46	17,76	59,22	82,92	35,52	118,44
8.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	37401	unid.	2,00	41,46	17,76	59,22	82,92	35,52	118,44
8.10	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	11186	m²	0,84	251,72	107,88	359,60	211,44	90,62	302,06
Subtotal									4.240,70	1.817,44	6.058,14
9	COBERTURA										
9.1	ESCORAMENTO DO TELHADO	COMPOSIÇÃO	2	m	31,20	160,72	68,88	229,60	5.014,46	2.149,06	7.163,52
9.2	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	SINAPI	96112	m²	206,09	96,25	41,24	137,49	19.836,16	8.499,15	28.335,31
9.3	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	94226	m²	125,55	16,31	6,99	23,30	2.047,72	877,59	2.925,31
9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	102218	m²	206,09	13,46	5,77	19,23	2.773,97	1.189,14	3.963,11
9.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA O U TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	100367	unid.	4,00	687,01	294,44	981,45	2.748,04	1.177,76	3.925,80
9.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	94213	m²	16,00	53,03	22,72	75,75	848,48	363,52	1.212,00
9.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017	SINAPI	96122	m	44,00	27,61	11,83	39,44	1.214,84	520,52	1.735,36
9.8	TABUA APARELHADA "2,5 X 25" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - espelho beiral	SINAPI	3990	m	47,65	12,11	5,20	17,31	577,04	247,78	824,82
Subtotal									35.060,71	15.024,52	50.085,23
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
10.1	INSTALAÇÃO SANITÁRIA										
10.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO SIFONADA 60X60	SINAPI	97897	unid.	4,00	385,20	165,09	550,29	1.540,80	660,36	2.201,16
10.1.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50	SINAPI	89708	unid.	3,00	87,11	37,33	124,44	261,33	111,99	373,32
10.1.3	CURVA 90 CURTA 100MM	SINAPI	1966	unid.	3,00	20,87	8,95	29,82	62,61	26,85	89,46
10.1.4	CURVA 90 CURTA 40MM	SINAPI	1933	unid.	5,00	4,50	1,93	6,43	22,50	9,65	32,15
10.1.5	JOELHO 45 - 40MM	SINAPI	37951	unid.	1,00	2,20	0,95	3,15	2,20	0,95	3,15
10.1.6	JOELHO 90 C/ANEL P/ ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 1.1/2"	SINAPI	37949	unid.	3,00	1,99	0,85	2,84	5,97	2,55	8,52
10.1.7	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA - 40MM	SINAPI	9836	m	5,65	13,34	5,71	19,05	75,37	32,26	107,63
10.1.8	TUBO RÍGIDO C/ PONTA LISA - 100MM - 4"	SINAPI	9835	m	16,2	5,83	2,50	8,33	94,45	40,50	134,95
10.1.9	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	h	30,00	22,58	9,68	32,26	677,40	290,40	967,80
10.2	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA										
10.2.1	JOELHO PVC SOLDÁVEL 90 - 25MM	SINAPI	89362	unid.	4,00	8,00	3,43	11,43	32,00	13,72	45,72
10.2.2	CURVA PVC SOLDÁVEL 90 - 25MM	SINAPI	89364	unid.	4,00	10,30	4,42	14,72	41,20	17,68	58,88
10.2.3	TÊ PVC SOLDÁVEL 90 - 25MM	SINAPI	89395	unid.	5,00	11,09	4,75	15,84	55,45	23,75	79,20
10.2.4	TUBO PVC 25MM	SINAPI		m	19,10	-	-	-	-	-	-
10.2.5	REGISTRO DE GAVETA PVC SOLDÁVEL 25MM	SINAPI	89353	unid.	2,00	43,63	18,70	62,33	87,26	37,40	124,66
10.2.6	JOELHO 90 SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25MM-3/4"	SINAPI	89366	unid.	6,00	14,93	6,40	21,33	89,58	38,40	127,98
10.2.7	ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	h	30,00	22,58	9,68	32,26	677,40	290,40	967,80
Subtotal									3.725,52	1.596,86	5.322,38
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 1.5 MM2 - AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91924	m	96,00	2,38	1,03	3,41	228,48	98,88	327,36
11.2	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 1.5 MM2 - AZUL CLARO - FOENCIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91924	m	119,00	2,38	1,03	3,41	283,22	122,57	405,79
11.3	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 1.5 MM2 - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91924	m	69,00	2,38	1,03	3,41	164,22	71,07	235,29
11.4	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 2.5 MM2 - AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91926	m	165,00	3,45	1,48	4,93	569,25	244,20	813,45
11.5	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 2.5 MM2 - AZUL-CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91926	m	165,00	3,45	1,48	4,93	569,25	244,20	813,45
11.6	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 2.5 MM2 - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91926	m	165,00	3,45	1,48	4,93	569,25	244,20	813,45
11.7	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91928	m	48,00	5,35	2,29	7,64	256,80	109,92	366,72
11.8	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - AZUL-CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91928	m	48,00	5,35	2,29	7,64	256,80	109,92	366,72
11.9	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 4 MM2 - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91928	m	48,00	5,35	2,29	7,64	256,80	109,92	366,72
11.10	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 10 MM2 - AZUL-CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91932	m	50,00	13,37	5,73	19,10	668,50	286,50	955,00
11.11	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 10 MM2 - VERDE-AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91932	m	50,00	13,37	5,73	19,10	668,50	286,50	955,00
11.12	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 10 MM2 - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91932	m	50,00	13,37	5,73	19,10	668,50	286,50	955,00

11.13	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - AZUL CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91934	m	9,00	19,34	8,29	27,63	174,06	74,61	248,67
11.14	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - VERMELHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91934	m	9,00	19,34	8,29	27,63	174,06	74,61	248,67
11.15	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91934	m	9,00	19,34	8,29	27,63	174,06	74,61	248,67
11.16	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - PRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91934	m	9,00	19,34	8,29	27,63	174,06	74,61	248,67
11.17	CABO UNIPOLAR COBRE ISOL.PVC-450/750V (REF. PIRASTIC ECOPLUS BWF FLEXÍVEL) - 16 MM2 - VERDE-AMARELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	91935	m	9,00	20,24	8,68	28,92	182,16	78,12	260,28
11.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91863	m	130,00	11,30	4,84	16,14	1.469,00	629,20	2.098,20
11.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91864	m	10,00	15,69	6,73	22,42	156,90	67,30	224,20
11.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91865	m	12,00	19,94	8,54	28,48	239,28	102,48	341,76
11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93653	un	7,00	9,59	4,11	13,70	67,13	28,77	95,90
11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93654	un	3,00	10,11	4,33	14,44	30,33	12,99	43,32
11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93656	un	3,00	11,20	4,80	16,00	33,60	14,40	48,00
11.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	93659	un	2,00	20,50	8,78	29,28	41,00	17,56	58,56
11.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	34689	un	1,00	24,20	10,36	34,56	24,20	10,36	34,56
11.26	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	SINAPI	39446	un	2,00	111,40	47,74	159,14	222,80	95,48	318,28
11.27	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	SINAPI	39445	un	3,00	109,45	46,91	156,36	328,35	140,73	469,08
11.28	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	101878	un	1,00	491,34	210,58	701,92	491,34	210,58	701,92
11.29	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA, PVC, INSTALADA EM PAREDE EXPOSTA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91940	un	7,00	15,33	6,56	21,89	107,31	45,92	153,23
11.30	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - PEÇA EXPOSTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91959	un	1,00	42,35	18,14	60,49	42,35	18,14	60,49
11.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - PEÇA EXPOSTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	91957	un	6,00	48,18	20,64	68,82	289,08	123,84	412,92
11.32	TOMADA EXPOSTA(1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	91996	un	26,00	23,84	10,22	34,06	619,84	265,72	885,56
11.33	TOMADA EXPOSTA (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91993	un	4,00	31,79	13,63	45,42	127,16	54,52	181,68
11.34	TOMADA EXPOSTA (1 MÓDULO), 3P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	7525	un	2,00	35,29	15,13	50,42	70,58	30,26	100,84
11.35	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA SOB FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	92865	un	8,00	9,88	4,24	14,12	79,04	33,92	112,96
11.36	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED 40W - 6000K	SINAPI	97586	un	23,00	105,64	45,27	150,91	2.429,72	1.041,21	3.470,93
11.37	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM LÂMPADA DE LED 24W	SINAPI	97585	un	8,00	77,53	33,23	110,76	620,24	265,84	886,08
11.38	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	2577	un	10,00	43,13	18,48	61,61	431,30	184,80	616,10
11.39	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	2586	un	3,00	16,11	6,90	23,01	48,33	20,70	69,03
11.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	2574	un	12,00	10,00	4,29	14,29	120,00	51,48	171,48
11.41	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	93020	un	3,00	20,34	8,72	29,06	61,02	26,16	87,18
11.42	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91920	un	3,00	15,76	6,75	22,51	47,28	20,25	67,53
11.43	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	91890	un	28,00	8,97	3,84	12,81	251,16	107,52	358,68
Subtotal									14.486,31	6.211,07	20.697,38
TOTAL									172.079,11	73.753,56	245.832,67

Declaramos que os encargos sociais deste orçamento atendem ao SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil da localidade de Porto Alegre/RS, data-base: 02/2024 Desonerado, com referência em 19/03/2024. ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,25% (HORA); 46,08% (MÊS). BDI: 26,71%

Monte Belo do Sul, 01 de julho de 2024.

Jaqueline Z. Dalcin
Arquiteta e urbanista
CAU A74643-6