

 PREFEITURA MUNICIPAL MEDIANEIRA <i>Tempo de Realizar</i>		PLANILHA SINTÉTICA DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO CIVIL		Prefeitura Municipal de Medianeira – Paraná Avenida José Callegari, nº 647 – Ipê www.medianeira.pr.gov.br				
Obra:		DEMOLIÇÃO E AMPLIAÇÃO CMEI MUNDO MÁGICO		REFERÊNCIA:	09-2023 (sem deson)			
Local:		RUA PORTO ALEGRE, 1655 - BAIRRO INDEPENDÊNCIA		DATA:	13/11/2023			
Município:		MEDIANEIRA - PR		BDI:	22,23%			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	PREÇO (R\$)		TOTAL	TOTAL DO ITEM
					UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI		
1	SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 22.602,15
1.1	IDENTIFICAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 3.884,75
SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	2,88	R\$ 315,97	R\$ 386,20	R\$ 1.112,25	
SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	34,40	R\$ 65,94	R\$ 80,60	R\$ 2.772,50	
1.2	DEMOLIÇÕES							R\$ 18.717,40
COMPOSIÇÃO	COMP_08	REMOÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO, COM REAPROVEITAMENTO	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 128,19	R\$ 256,38	
COMPOSIÇÃO	COMP_11	REMOÇÃO E LIMPEZA DE TOLDO EM LONA EXISTENTE, PARA REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	R\$ 64,33	R\$ 78,63	R\$ 78,63	
SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	89,85	R\$ 4,36	R\$ 5,33	R\$ 478,82	
SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	89,95	R\$ 9,43	R\$ 11,53	R\$ 1.036,76	
SINAPI	97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	3,00	R\$ 206,98	R\$ 252,98	R\$ 758,95	
SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	5,04	R\$ 11,74	R\$ 14,35	R\$ 72,32	
SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	15,20	R\$ 30,33	R\$ 37,07	R\$ 563,48	
SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	12,00	R\$ 2,21	R\$ 2,70	R\$ 32,41	
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	UN	14,00	R\$ 0,82	R\$ 1,00	R\$ 14,03	
SINAPI	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	549,00	R\$ 0,48	R\$ 0,59	R\$ 322,09	
COMPOSIÇÃO	COMP_10	ESCORAMENTO DE VIGA EXISTENTE COM PONTALETES DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DE DEMOLIÇÕES	M	1,70	R\$ 336,92	R\$ 411,80	R\$ 700,07	
SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	13,79	R\$ 97,63	R\$ 119,33	R\$ 1.645,55	
SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	12,25	R\$ 64,04	R\$ 78,27	R\$ 958,85	
SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,32	R\$ 209,64	R\$ 256,23	R\$ 594,47	
SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	64,50	R\$ 8,03	R\$ 9,81	R\$ 633,05	
SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	10,89	R\$ 118,36	R\$ 144,67	R\$ 1.575,42	
COMPOSIÇÃO	COMP_24	DEMOLIÇÃO DE FUNDAÇÕES EM CONCRETO ARMADO, COM USO DE MARTELETE E RETROESCAVADEIRA	M3	4,67	R\$ 257,65	R\$ 314,91	R\$ 1.470,63	
SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	102,50	R\$ 9,27	R\$ 11,33	R\$ 1.161,36	
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.049,94	R\$ 2,54	R\$ 3,10	R\$ 6.364,13	
2	INFRAESTRUTURA							R\$ 82.563,17
2.1	SAPATAS							R\$ 33.676,60
SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	60,89	R\$ 47,97	R\$ 58,63	R\$ 3.570,10	
SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	56,84	R\$ 178,72	R\$ 218,44	R\$ 12.416,28	
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	23,28	R\$ 34,03	R\$ 41,59	R\$ 968,30	
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	446,52	R\$ 13,53	R\$ 16,54	R\$ 7.384,19	
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	41,97	R\$ 19,46	R\$ 23,79	R\$ 998,27	
SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2018	M3	9,34	R\$ 573,73	R\$ 701,25	R\$ 6.549,66	
SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	50,39	R\$ 29,06	R\$ 35,52	R\$ 1.789,80	
2.2	VIGAS BALDRAME							R\$ 17.654,14
SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	17,58	R\$ 50,13	R\$ 61,27	R\$ 1.077,16	
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	68,43	R\$ 90,27	R\$ 110,33	R\$ 7.550,13	
COMPOSIÇÃO	COMP_09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EPS 20 MM ENTRE ESTRUTURA EXISTENTE E NOVA ESTRUTURA A SER EXECUTADA	M2	6,75	R\$ 34,24	R\$ 41,85	R\$ 282,49	
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017	M2	13,88	R\$ 34,03	R\$ 41,59	R\$ 577,32	
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	26,00	R\$ 13,53	R\$ 16,54	R\$ 429,97	
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	151,20	R\$ 15,52	R\$ 18,97	R\$ 2.868,19	
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	72,80	R\$ 19,46	R\$ 23,79	R\$ 1.731,56	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	3,88	R\$ 564,11	R\$ 689,49	R\$ 2.675,22	
SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	13,01	R\$ 29,06	R\$ 35,52	R\$ 462,10	
2.3	PISO							R\$ 31.232,43
SINAPI	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILA-ARENOSO. AF. 08/2023	M3	19,16	R\$ 72,82	R\$ 89,01	R\$ 1.705,34	
SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	45,60	R\$ 29,06	R\$ 35,52	R\$ 1.619,66	
SINAPI	103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	129,51	R\$ 176,30	R\$ 215,48	R\$ 27.907,43	
3	SUPERESTRUTURA							R\$ 85.618,72
3.1	PILARES							R\$ 13.799,44
SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	78,83	R\$ 50,18	R\$ 61,33	R\$ 4.834,89	
COMPOSIÇÃO	COMP_09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EPS 20 MM ENTRE ESTRUTURA EXISTENTE E NOVA ESTRUTURA A SER EXECUTADA	M2	4,16	R\$ 34,24	R\$ 41,85	R\$ 174,10	
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	300,10	R\$ 11,27	R\$ 13,77	R\$ 4.133,84	
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	114,70	R\$ 15,12	R\$ 18,48	R\$ 2.119,72	
SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	3,77	R\$ 550,55	R\$ 672,92	R\$ 2.536,89	
3.2	VIGAS							R\$ 17.000,30
SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	70,50	R\$ 67,70	R\$ 82,75	R\$ 5.833,67	
COMPOSIÇÃO	COMP_09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EPS 20 MM ENTRE ESTRUTURA EXISTENTE E NOVA ESTRUTURA A SER EXECUTADA	M2	6,04	R\$ 34,24	R\$ 41,85	R\$ 252,78	
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	114,20	R\$ 9,41	R\$ 11,50	R\$ 1.313,47	
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	145,30	R\$ 11,27	R\$ 13,77	R\$ 2.001,49	
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	100,30	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 1.566,74	

SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	104,20	R\$ 15,12	R\$ 18,48	R\$ 1.925,68	
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	6,09	R\$ 551,68	R\$ 674,30	R\$ 4.106,47	
3.3		LAJES					R\$ 45.726,11	
SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_11/2020_PA	M2	141,08	R\$ 182,66	R\$ 223,26	R\$ 31.497,28	
SINAPI	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	25,92	R\$ 12,57	R\$ 15,36	R\$ 398,23	
SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	197,63	R\$ 12,67	R\$ 15,49	R\$ 3.060,51	
SINAPI	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	M2	34,62	R\$ 94,44	R\$ 115,43	R\$ 3.996,20	
SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	14,30	R\$ 8,94	R\$ 10,93	R\$ 156,26	
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	9,50	R\$ 10,72	R\$ 13,10	R\$ 124,48	
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2022	KG	273,10	R\$ 12,18	R\$ 14,89	R\$ 4.065,68	
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,60	R\$ 551,68	R\$ 674,30	R\$ 2.427,47	
3.4		VERGAS E CONTRAVERGAS					R\$ 9.092,87	
SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	6,18	R\$ 93,37	R\$ 114,12	R\$ 705,28	
SINAPI	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	30,60	R\$ 114,31	R\$ 139,72	R\$ 4.275,33	
SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	30,60	R\$ 109,95	R\$ 134,39	R\$ 4.112,26	
4		ALVENARIA					R\$ 25.017,37	
COMPOSIÇÃO	COMP_09	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE EPS 20 MM ENTRE ESTRUTURA EXISTENTE E NOVA ESTRUTURA A SER EXECUTADA	M2	29,68	R\$ 34,24	R\$ 41,85	R\$ 1.242,12	
SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	M3	0,85	R\$ 744,65	R\$ 910,16	R\$ 591,60	
COMPOSIÇÃO	COMP_05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	182,46	R\$ 103,96	R\$ 127,06	R\$ 23.183,65	
5		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 14.557,42	
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_ 09/2023	M2	262,34	R\$ 45,40	R\$ 55,49	R\$ 14.557,42	
6		JUNTAS DE DILATAÇÃO					R\$ 7.653,41	
COMPOSIÇÃO	COMP_06	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2 CM DE LARGURA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU E ACABAMENTO COM PERFIL T EM AÇO INOX NA COR BRANCA DE 4 CM DE LARGURA	M	31,90	R\$ 196,29	R\$ 239,92	R\$ 7.653,41	
7		COBERTURA					R\$ 37.828,22	
SINAPI	100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TERREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	141,08	R\$ 65,63	R\$ 80,22	R\$ 11.317,02	
SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	169,88	R\$ 88,83	R\$ 108,57	R\$ 18.444,47	
SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	169,88	R\$ 38,85	R\$ 47,48	R\$ 8.066,73	
8		ESQUADRIAS					R\$ 45.906,22	
COMPOSIÇÃO	COMP_01	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, INCLUSIVE VIDROS E ACABAMENTO, SEGUINDO PADRÃO EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	28,00	R\$ 1.024,99	R\$ 1.252,80	R\$ 35.078,50	
COMPOSIÇÃO	COMP_02	PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA, 80X210 CM, COMPLETA, COM VIDRO FIXO ACIMA DA PORTA, TOTALIZANDO ESQUADRIA DE 80X260 CM, COM PINTURA VERNIZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.579,27	R\$ 1.930,28	R\$ 7.721,11	
COMPOSIÇÃO	COMP_26	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO, 90X210CM, COM PARTE FIXA SUPERIOR TOTALIZANDO ESQUADRIA DE 90X260CM, COM FAIXAS HORIZONTAIS DE VIDRO MINI BOREAL EM TODA A ESQUADRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.541,69	R\$ 3.106,61	R\$ 3.106,61	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 26.911,88	
SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 520,13	R\$ 635,73	R\$ 635,73	
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	117,00	R\$ 11,49	R\$ 14,04	R\$ 1.643,12	
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	279,00	R\$ 9,59	R\$ 11,72	R\$ 3.270,30	
SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	322,00	R\$ 3,13	R\$ 3,83	R\$ 1.231,87	
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	775,00	R\$ 4,48	R\$ 5,48	R\$ 4.243,69	
SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	271,92	R\$ 10,08	R\$ 12,32	R\$ 3.350,16	
SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 106,47	R\$ 130,13	R\$ 130,13	
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	R\$ 60,81	R\$ 74,33	R\$ 297,30	
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 12,45	R\$ 15,22	R\$ 15,22	
SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 13,23	R\$ 16,17	R\$ 16,17	
SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 17,98	R\$ 35,96	
COMPOSIÇÃO	COMP_21	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 267,34	R\$ 326,76	R\$ 326,76	
COMPOSIÇÃO	COMP_22	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 146,89	R\$ 179,54	R\$ 718,17	
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	19,00	R\$ 22,16	R\$ 27,09	R\$ 514,62	
SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	11,00	R\$ 38,26	R\$ 46,76	R\$ 514,40	
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	14,00	R\$ 22,02	R\$ 26,91	R\$ 376,80	
SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	R\$ 14,07	R\$ 17,20	R\$ 85,99	
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	R\$ 58,29	R\$ 71,25	R\$ 284,98	
SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	R\$ 65,84	R\$ 80,47	R\$ 160,95	
SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10,00	R\$ 52,73	R\$ 64,45	R\$ 644,50	
SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 64,67	R\$ 79,04	R\$ 632,35	
SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	R\$ 55,20	R\$ 67,47	R\$ 337,34	
COMPOSIÇÃO	COMP_23	LUMINÁRIA DE EMBUTIR DE 120 CM, EM ALUMÍNIO ALETADA, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 297,08	R\$ 363,11	R\$ 6.536,00	
COMPOSIÇÃO	COMP_04	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT LUZ BRANCA 50W AUTOMÁTICA COM SENSOR FOTOCÉLULA E GRADE DE PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 372,00	R\$ 454,68	R\$ 909,37	
10		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					R\$ 6.907,78	
COMPOSIÇÃO	COMP_25	CAIXA DE PASSAGEM PARA INFRAESTRUTURA DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 23,08	R\$ 28,21	R\$ 112,82	
COMPOSIÇÃO	COMP_07	REINSTALAÇÃO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO PREVIAMENTE REMOVIDO	UN	2,00	R\$ 227,93	R\$ 278,59	R\$ 557,17	
SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	R\$ 25,43	R\$ 31,08	R\$ 186,49	
SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,00	R\$ 52,93	R\$ 64,69	R\$ 388,17	
SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2021 PE	UN	2,00	R\$ 2.316,66	R\$ 2.831,56	R\$ 5.663,13	
11		REVESTIMENTOS					R\$ 47.894,31	
11.1		PAREDES INTERNAS					R\$ 10.412,73	

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_10/2022	M2	269,17	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 1.608,79	
SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	269,17	R\$ 26,76	R\$ 32,71	R\$ 8.803,94	
11.2		PAREDES EXTERNAS					R\$	8.684,15
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	102,23	R\$ 9,28	R\$ 11,34	R\$ 1.159,55	
SINAPI	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 VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	102,23	R\$ 60,22	R\$ 73,60	R\$ 7.524,60	
11.3		TETOS					R\$	8.881,38
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_10/2022	M2	160,76	R\$ 4,89	R\$ 5,98	R\$ 960,84	
SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	160,76	R\$ 40,31	R\$ 49,27	R\$ 7.920,54	
11.4		PISOS					R\$	14.126,25
SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	129,51	R\$ 32,30	R\$ 39,48	R\$ 5.112,93	
SINAPI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	129,51	R\$ 56,94	R\$ 69,60	R\$ 9.013,32	
11.5		SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					R\$	5.789,80
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	4,40	R\$ 114,72	R\$ 140,22	R\$ 616,96	
SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	99,50	R\$ 7,96	R\$ 9,73	R\$ 968,06	
SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	24,00	R\$ 143,34	R\$ 175,20	R\$ 4.204,78	
12		PINTURA					R\$	21.230,67
12.1		PAREDES INTERNAS					R\$	10.633,15
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	269,17	R\$ 4,40	R\$ 5,38	R\$ 1.447,58	
SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_02/2023	M2	269,17	R\$ 14,55	R\$ 17,78	R\$ 4.786,89	
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	269,17	R\$ 13,37	R\$ 16,34	R\$ 4.398,68	
12.2		PAREDES EXTERNAS					R\$	2.220,40
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,23	R\$ 4,40	R\$ 5,38	R\$ 549,79	
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,23	R\$ 13,37	R\$ 16,34	R\$ 1.670,61	
12.3		TETOS					R\$	8.377,12
SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,76	R\$ 5,54	R\$ 6,77	R\$ 1.088,56	
SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	129,51	R\$ 25,96	R\$ 31,73	R\$ 4.109,34	
SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,76	R\$ 16,18	R\$ 19,78	R\$ 3.179,22	
13		ESCALADA E RAMPA					R\$	20.736,49
SINAPI	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1,25	R\$ 4.029,58	R\$ 4.925,20	R\$ 6.156,50	
COMPOSIÇÃO	COMP_03	RAMPA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 30 MPA, COM USO DE FÓRMAS DE MADEIRA SERRADA	M3	1,83	R\$ 1.020,08	R\$ 1.246,80	R\$ 2.281,65	
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	12,47	R\$ 21,98	R\$ 26,87	R\$ 335,01	
SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	9,40	R\$ 523,41	R\$ 639,74	R\$ 6.013,59	
SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	45,36	R\$ 106,57	R\$ 130,26	R\$ 5.908,43	
COMPOSIÇÃO	COMP_12	INSTALAÇÃO DE TOLDO EM LONA	UN	1,00	R\$ 33,80	R\$ 41,31	R\$ 41,31	
14		ADEQUAÇÃO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS					R\$	6.168,79
COMPOSIÇÃO	COMP_13	TANQUE SLIM 600L COM TAMPA PARA USO COMO CISTERNA, COM FILTRO SEPARADOR DE FOLHAS E TORNEIRA PLÁSTICA NA SAÍDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SOBRE BASE DE CONCRETO CONFORME PROJETO	UN	1,00	R\$ 1.619,46	R\$ 1.979,41	R\$ 1.979,41	
COMPOSIÇÃO	COMP_14	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES NECESSÁRIAS E FIXAÇÃO DE TUBOS NAS PAREDES COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS	M	6,00	R\$ 104,64	R\$ 127,89	R\$ 767,36	
COMPOSIÇÃO	COMP_15	INSTALAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES NECESSÁRIAS, FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS COM ABRAÇADEIRAS METÁLICAS E ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO DE TUBOS HORIZONTAIS E REATERRO DE VALA, INCLUSIVE REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO E PLANTIO DE GRAMA	M	23,00	R\$ 121,73	R\$ 148,78	R\$ 3.422,02	
15		SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					R\$	938,65
COMPOSIÇÃO	COMP_16	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 180,35	R\$ 220,43	R\$ 661,30	
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 26,15	R\$ 31,96	R\$ 95,89	
COMPOSIÇÃO	COMP_17	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA S2 E S3, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 28X13 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,24	R\$ 18,62	R\$ 74,50	
COMPOSIÇÃO	COMP_18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO ES, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20X20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 16,80	R\$ 20,53	R\$ 20,53	
COMPOSIÇÃO	COMP_19	REMOÇÃO E POSTERIOR REINSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UN	5,00	R\$ 7,86	R\$ 9,60	R\$ 48,02	
COMPOSIÇÃO	COMP_20	REMOÇÃO E POSTERIOR REINSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 10,48	R\$ 12,80	R\$ 38,41	
PREÇO GLOBAL								R\$ 452.535,25

Guilherme Schaurich
Engº Civil CREA/SC 191628-0/D

ASSINATURA ELETRÔNICA

Complemento de assinaturas presentes no documento

Código para verificação: 655b-992c-6a26-1900-087e-3cdb

Assinado por **Guilherme Felipe Schallenberger Schaurich** em 20/11/2023 às 14:40:04
Identificador Único: **S8w9LaXiEDC1Gqr56HraCT**

Para verificar a validade das assinaturas, acesse: <https://medianeira.aprova.com.br/consulta?documentAuthenticatorCode=655b-992c-6a26-1900-087e-3cdb>
