

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
CONSTRUÇÃO DA CASA MORTUÁRIA			PLANILHA SINAPI BASE: 11/2022 - Com desoneração			BDI -25 %		
Local: Rua Bom Jesus, centro -Pontão-RS								
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL	
				R\$	R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	Serviços Iniciais							
4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0x1,50 m	m²	3,00	375,00	1.125,00	125,00	375,00	1.500,00
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS F	m	55,27	42,51	2.349,53	14,17	783,18	3.132,70
Total do item 1.0					3.474,53		1.158,18	4.632,70
2.00	Movimentos de Terra							
2.1	aterro							
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	7,14	42,61	304,24	14,20	101,39	405,62
Total do item 2.0					304,24		101,39	405,62
3.00	INFRAESTRUTURA							
3.1	estacas de fundação							
COMP 01	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 3 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, INCLUSO CONCRETO FCK 20 MPA E LANÇAMENTO	m	81,00	84,99	6.884,19	28,33	2.294,73	9.178,92
3.2	vigas de baldrame 15x35							
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	81,70	65,58	5.357,89	21,86	1.785,96	7.143,85
92884	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	355,00	12,46	4.423,30	4,15	1.473,25	5.896,55
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	109,03	10,05	1.095,75	3,35	365,25	1.461,00
94964	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/20	m³	6,12	418,33	2.560,18	139,44	853,37	3.413,55
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	99,19	45,59	4.522,07	15,20	1.507,69	6.029,76
Total do item 3.0					24.843,38		8.280,25	33.123,63
4.0	Superestrutura							
4.1	Pilares							
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	30,24	54,44	1.646,27	18,15	548,86	2.195,12
92884	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	185,00	12,46	2.305,10	4,15	767,75	3.072,85
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	33,50	10,05	336,68	3,35	112,23	448,90
94964	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/20	M³	1,42	418,33	594,03	139,44	198,00	792,03
4.2	Vigas de amarração							
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	70,02	65,58	4.591,91	21,86	1.530,64	6.122,55
92883	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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	Kg	19,00	12,46	236,74	4,15	78,85	315,59
92800	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Kg	96,50	10,05	969,83	3,35	323,28	1.293,10

94964	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM SO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/20	m³	5,25	418,33	2.196,23	139,44	732,06	2.928,29
4.3	laje maciça -Hall de Acesso			0,00	-	-	-	-
COMP 06	LAJE MACIÇA DE COBERTURA DO HALL DE ENT ENTRADA, ESPESSURA 10 CM,EM CONCRETO FCK 20 MPA, E MALHA DE AÇO DUPLA, DIAMETRO 5.0 MM,ESPAÇADOS A CADA 10 CM,INCLUSO FORMA E ESCORAMENTO	M²	12,05	190,03	2.289,86	63,34	763,25	3.053,11
98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M²	12,05	101,33	1.221,03	33,78	407,05	1.628,08
87620	REGULARIZAÇÃO DE PISO DESEMPENADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO (sobre a manta asfáltica da laje do Hall de acesso)	M²	12,05	27,83	335,35	9,28	111,82	447,18
Total do item 4.0					16.723,02		5.573,78	22.296,80
5.0	Pisos							
96622	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL, (na area de ampliação)	M³	6,68	112,74	753,10	37,58	251,03	1.004,14
95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (na area de ampliação)	M2	222,67	25,94	5.776,06	8,65	1.926,10	7.702,16
87620	REGULARIZAÇÃO DE PISO DESEMPENADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO, ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO (na area de demolições da reforma e nos solarios)	M2	222,67	27,83	6.196,91	9,28	2.066,38	8.263,28
87251	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TIPO AC1) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	222,67	42,32	9.423,39	14,11	3.141,87	12.565,27
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	197,50	6,14	1.212,65	2,05	404,88	1.617,53
Total do item 5.0					23.362,11		7.790,26	31.152,37
6.0	Alvenarias e Revestimentos							
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	359,82	120,97	43.527,43	40,32	14.507,94	58.035,37
93186	VERGA E CONTRAVERGAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (e respaldo das paredesde cobogós dos solarios)	M	24,50	64,03	1.568,74	21,34	522,83	2.091,57
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	719,64	3,68	2.648,28	1,23	885,16	3.533,43
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA OU MASSA FINA , EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM,	m²	719,64	29,43	21.179,01	9,81	7.059,67	28.238,67
87265	AZULEJO 20X20CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	48,80	52,42	2.558,10	17,47	852,54	3.410,63
87549	MASSA FINA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS E EXTERNO DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM,	M2	670,84	18,53	12.430,67	6,18	4.145,79	16.576,46
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(interno e beirais)	M2	259,89	71,62	18.613,32	23,87	6.203,57	24.816,90
Total do item 6.0					102.525,52		34.177,50	136.703,02
7.0	Esquadrias							
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID.	2,00	1490,89	2.981,78	496,96	993,92	3.975,70
1.590,28	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNID.	1,00	740,66	740,66	246,89	246,89	987,55
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12	UNID.	3,00	404,01	1.212,03	134,67	404,01	1.616,04

90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	497,18	994,36	165,73	331,46	1.325,82
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	4,00	100,49	401,96	33,50	134,00	535,96
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	18,42	756,63	13.937,12	252,21	4.645,71	18.582,83
Total do item 7.0					20.267,91		6.755,99	27.023,90
8.0	Cobertura							
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO OU FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	256,79	50,13	12.872,88	16,71	4.290,96	17.163,84
94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	174,85	57,23	10.006,67	19,08	3.336,14	13.342,80
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	m2	86,82	45,06	3.912,11	15,02	1.304,04	5.216,15
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	8,62	56,03	482,98	18,68	161,02	644,00
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	11,81	95,29	1.125,37	31,76	375,09	1.500,46
3990	ESPELHO PARA BEIRAL EM TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	m	54,00	12,81	691,74	4,27	230,58	922,32
Total do item 8.0					29.091,75		9.697,82	38.789,57
9.0	Pintura							
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DE CASA,	m2	670,84	2,73	1.831,39	0,91	610,46	2.441,86
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	670,84	14,94	10.022,35	4,98	3.340,78	13.363,13
102218	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA OU MADEIRA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO (portas de madeira e espelhos de madeira do beiral da ampliação)	m2	17,64	13,51	238,32	4,50	79,38	317,70
Total do item 9.0					12.092,06		4.030,63	16.122,69
10.0	instalações hidrossanitárias E PLUVIAIS							
95472	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA -PNE , 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid	2,00	677,42	1.354,84	225,81	451,62	1.806,46
COMP 03	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, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (BANHEIROS)	unid	2,00	394,46	788,92	131,49	262,98	1.051,90
COMP 04	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (COPA E CHURRASQUEIRA)	unid	1,00	950,21	950,21	316,74	316,74	1.266,95
insumo -36081	BARRA DE APOIO -PNE	unid	4,00	250,12	1.000,48	83,37	333,48	1.333,96
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , INCLUSO CONEXÕES	unid	1,00	247,75	247,75	82,58	82,58	330,33
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, COM JOELHO REFORÇADO DE LATÃO, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	unid	5,00	133,06	665,30	44,35	221,75	887,05

89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	2,00	43,69	87,38	14,56	29,12	116,50
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	15,00	6,05	90,75	2,02	30,30	121,05
89800	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	20,00	29,05	581,00	9,68	193,60	774,60
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	m	12,00	14,70	176,40	4,90	58,80	235,20
89707	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	46,95	93,90	15,65	31,30	125,20
97891	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	2,00	173,51	347,02	57,84	115,68	462,70
98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	1879,68	1.879,68	626,56	626,56	2.506,24
COMP 02	SUMIDOURO EM PEDRA COM LONA 150 MICRAS, TAMANHO 2,5 M DIÂMETRO, H = 3,20 METROS	unid	1,00	1224,99	1.224,99	408,33	408,33	1.633,32
Total do item 10.0								
					9.488,62		3.162,84	12.651,46
11.0	instalações elétricas				-		-	-
101489 +00041196	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO DE 9 METROS PADRÃO COPREL). AF_07/2020_PS	unid	1,00	2109,95	2.109,95	703,32	703,32	2.813,27
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	71,67	71,67	23,89	23,89	95,56
97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	21,00	113,47	2.382,87	37,82	794,22	3.177,09
TOMADAS E INTERRUPTORES DE SOBREPOR								
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	7,15	1.787,50	2,38	595,00	2.382,50
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	10,44	313,20	3,48	104,40	417,60
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	12,83	320,75	4,28	107,00	427,75
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	3,57	892,50	1,19	297,50	1.190,00
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,00	7,71	2.698,50	2,57	899,50	3.598,00
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	75,00	13,75	1.031,25	4,58	343,50	1.374,75
104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	unid	21,00	140,09	2.941,89	46,70	980,70	3.922,59
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	unid	31,00	121,32	3.760,92	40,44	1.253,64	5.014,56
DISJUNTORES								
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	11,39	11,39	3,80	3,80	15,19

93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	13,04	13,04	4,35	4,35	17,39
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	4,00	20,64	82,56	6,88	27,52	110,08
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	89,23	89,23	29,74	29,74	118,97
Total do item 11					18.507,22		6.168,08	24.675,30
12.0	SERVIÇOS FINAIS							
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	239,16	1,72	411,36	0,57	136,32	547,68
Total do item 12					411,36		136,32	547,68
TOTAL GERAL DA OBRA R\$					261.091,72		87.033,03	348.124,75

Pontão, 03 de janeiro de 2023

 Alexandre Menegazzo
 Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

 Velton vicente Hahn
 Prefeito Municipal