

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
REFORMA E AMPLIAÇÃO - EMEI-SEMENTINHA DO AMANHÃ				PLANILHA SINAPI BASE: 09/2022 - Com desoneração		BDI -25 %		
Local: 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	210,94	632,82	70,31	210,93	843,75
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS F	m	46,90	41,30	1.936,97	13,77	645,81	2.582,78
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 M2	m²	9,00	27,23	245,07	9,08	81,72	326,79
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,40	7,00	58,80	2,33	19,57	78,37
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC E MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	199,09	1,37	272,75	0,46	91,58	364,33
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,65	43,71	334,38	14,57	111,46	445,84
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	47,56	17,27	821,36	5,76	273,95	1.095,31
Total do item 1.0					4.302,16		1.435,02	5.737,18
2.00	Movimentos de Terra							
2.1	Escavação para ampliação							
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	2,10	99,29	208,51	33,10	69,51	278,02
Total do item 2.0					208,51		69,51	278,02
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	87,67	7.101,27	29,22	2.366,82	9.468,09
COMP 06	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 3 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE, INCLUSO CONCRETO FCK 20 MPA E LANÇAMENTO	m	24,00	66,38	1.593,12	22,13	531,12	2.124,24
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	83,33	64,58	5.381,45	21,53	1.794,09	7.175,55
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	296,50	13,39	3.970,14	4,46	1.322,39	5.292,53
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	112,50	10,86	1.221,75	3,62	407,25	1.629,00
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	6,25	413,93	2.587,06	137,98	862,38	3.449,44
98557	IMPÉRMABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	77,38	45,03	3.484,42	15,01	1.161,47	4.645,90
Total do item 3.0					25.339,21		8.445,52	33.784,73
4.0	Superestrutura							
4.1	Pilares Ampliação							
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	36,96	53,56	1.979,58	17,85	659,74	2.639,31
92884	92433 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE 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	245,50	13,39	3.287,25	4,46	1.094,93	4.382,18

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	67,50	10,86	733,05	3,62	244,35	977,40
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	2,76	413,93	1.142,45	137,98	380,82	1.523,27
4.4	Vigas de amarração superior 15x30cm AMPLIAÇÃO						-	-
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	57,36	64,58	3.704,31	21,53	1.234,96	4.939,27
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	152,50	12,86	1.961,15	4,29	654,23	2.615,38
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	80,50	10,86	874,23	3,62	291,41	1.165,64
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	4,30	413,93	1.779,90	137,98	593,31	2.373,21
Total do item 4.0					15.461,91		5.153,75	20.615,66
5.0	Pisos							
5.1	Pisos Reforma e ampliação							
96622	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESSURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL, (na area de ampliação)	M³	6,88	98,99	681,05	33,00	227,04	908,09
95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (na area de ampliação)	M2	229,49	25,32	5.810,69	8,44	1.936,90	7.747,58
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 solaris)	M2	81,04	27,64	2.239,95	9,21	746,38	2.986,32
87251	PISO CERAMICO PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA TIPO AC1) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M2	228,67	43,28	9.896,84	14,43	3.299,71	13.196,55
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	M	134,50	6,18	831,21	2,06	277,07	1.108,28
Total do item 5.0					19.459,73		6.487,09	25.946,82
6.0	Alvenarias e Revestimentos							
6.1	Reforma e Ampliação							
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	27,48	129,74	3.565,26	43,25	1.188,51	4.753,77
87509	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO A VISTA 9X14X19CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	M2	209,70	112,42	23.574,47	37,47	7.857,46	31.431,93
93186	VERGA E CONTRAVERGAS MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (e respaldo das paredesde cobogós dos solaris)	M	62,50	63,56	3.972,50	21,19	1.324,38	5.296,88
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	476,76	3,57	1.702,03	1,19	567,34	2.269,38
87530	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. (em todas as paredes da obra, incluso as paredes existentes)	m²	299,64	32,91	9.861,15	10,97	3.287,05	13.148,20
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, 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	177,12	28,62	5.069,17	9,54	1.689,72	6.758,90
87265	AZULEJO 20X20CM, 1A QUALIDADE, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO, INCLUINDO SERVICO DE REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	177,12	50,87	9.010,09	16,96	3.003,96	12.014,05
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(AMPLIAÇÃO E PARTE DA OBRA EXISTENTE INCLUSO BEIRAIS)	M2	402,56	73,17	29.455,32	24,39	9.818,44	39.273,75
Total do item 6.0					86.210,00		28.736,86	114.946,86

7.0	Esquadrias							
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/	M²	27,15	504,38	13.693,92	168,13	4.564,73	18.258,65
91307	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR (CAIXA ESTREITA PARA PORTA DE FERRO)	UNID.	8,00	83,52	668,16	27,84	222,72	890,88
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR (CAIXA ESTREITA PARA PORTA DE FERRO)	UNID.	6,00	97,51	585,06	32,50	195,00	780,06
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHALEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	842,90	1.685,80	280,97	561,94	2.247,74
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHALEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	2,00	825,87	1.651,74	275,29	550,58	2.202,32
94559	JANELA BASCULANTE EM CHAPA DOBRADA DE AÇO	m2	25,08	673,59	16.893,64	224,53	5.631,21	22.524,85
102152	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	m2	21,48	164,27	3.528,52	54,76	1.176,24	4.704,76
102160	VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM	m2	3,60	142,71	513,76	47,57	171,25	685,01
Total do item 7.0					39.220,59		13.073,68	52.294,27
8.0	Cobertura							
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OUTERMOCÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	unid	22,00	971,50	21.373,00	323,83	7.124,26	28.497,26
92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m2	177,30	15,24	2.702,05	5,08	900,68	3.602,74
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	177,30	43,30	7.677,09	14,43	2.558,44	10.235,53
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 16CM	M	24,93	58,46	1.457,41	19,49	485,89	1.943,29
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,87	195,15	2.706,73	65,05	902,24	3.608,97
3990	ESPELHO PARA BEIRAL EM TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO	m	25,80	12,81	330,50	4,27	110,17	440,66
Total do item 8.0					36.246,78		12.081,68	48.328,46
9.0	Pintura							
9.1	Pintura Reforma e Ampliação							
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASA, (em todas as Paredes da obra, incluso as paredes existentes)	m2	1077,30	2,64	2.844,07	0,88	948,02	3.792,10
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (em todas as Paredes da obra, incluso as paredes existentes)	m2	1077,30	14,74	15.879,40	4,91	5.289,54	21.168,95
102218	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA OU MADEIRA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO (portas, janelas de ferro e espelhos de madeira do beiral da ampliação)	m2	84,83	13,00	1.102,79	4,33	367,31	1.470,10
Total do item 9.0					19.826,26		6.604,88	26.431,14
10.0	instalações hidrossanitárias							
86931	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid	2,00	450,25	900,50	150,08	300,16	1.200,66
95472	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA -PNE , 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid	2,00	694,64	1.389,28	231,55	463,10	1.852,38

COMP 04	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	8,00	377,77	3.022,16	125,92	1.007,36	4.029,52
COMP 03	BANCADA GRANITO CINZA,- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA	M²	11,34	650,80	7.380,07	216,93	2.459,99	9.840,06
COMP 05	BANCADA GRANITO CINZA 190 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	1199,66	1.199,66	399,89	399,89	1.599,55
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA BANHEIRAS DE BEBE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	170,06	680,24	56,69	226,76	907,00
insumo -36081	BARRA DE APOIO -PNE	unid	4,00	242,66	970,64	80,89	323,56	1.294,20
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	m²	11,67	316,11	3.689,00	105,37	1.229,67	4.918,67
102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , INCLUSO CONEXÕES	unid	1,00	245,59	245,59	81,86	81,86	327,45
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	25,00	121,07	3.026,75	40,36	1.009,00	4.035,75
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	2,00	41,92	83,84	13,97	27,94	111,78
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	63,91	63,91	21,30	21,30	85,21
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	90,80	363,20	30,27	121,08	484,28
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	52,50	5,96	312,90	1,99	104,48	417,38
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	12,00	12,62	151,44	4,21	50,52	201,96
89800	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	43,00	27,76	1.193,68	9,25	397,75	1.591,43
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	32,50	12,60	409,50	4,20	136,50	546,00
89707	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00	44,59	222,95	14,86	74,30	297,25
97891	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 40X40X40CM, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	6,00	167,69	1.006,14	55,90	335,40	1.341,54
98052	TANQUE SÉPTICO 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	1738,94	1.738,94	579,65	579,65	2.318,59
COMP 02	SUMIDOURO EM PEDRA COM LONA 150 MICRAS, TAMANHO 2,5 M DIATEMTRO, H = 3,20 METROS	unid	1,00	1072,90	1.072,90	357,63	357,63	1.430,53
Total do item 10.0					29.123,30		9.707,89	38.831,18
11.0	instalações eletricas				-		-	-
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTOPARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	67,81	135,62	22,60	45,20	180,82

97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	22,00	112,73	2.480,06	37,58	826,76	3.306,82
	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	175,00	6,77	1.184,75	2,26	395,50	1.580,25
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	30,00	9,90	297,00	3,30	99,00	396,00
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,20	12,52	440,70	4,17	146,78	587,48
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	257,50	3,76	968,20	1,25	321,88	1.290,08
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,50	5,85	704,93	1,95	234,98	939,91
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	205,50	8,18	1.680,99	2,73	561,02	2.242,01
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	14,71	514,85	4,90	171,50	686,35
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	140,00	22,28	3.119,20	7,43	1.040,20	4.159,40
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	35,00	27,68	968,80	9,23	323,05	1.291,85
91953	INTERRUPTORES , 10A/250V, INCLUINDO PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	9,00	23,37	210,33	7,79	70,11	280,44
	DISJUNTORES			0,00		-		
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	10,71	10,71	3,57	3,57	14,28
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	6,00	12,27	73,62	4,09	24,54	98,16
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	5,00	19,43	97,15	6,48	32,40	129,55
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	141,38	141,38	47,13	47,13	188,51
Total do item 11					13.028,29		4.343,62	17.371,91
12.0	SERVIÇOS FINAIS							
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	503,44	1,63	820,61	0,54	271,86	1.092,46
Total do item 12					820,61		271,86	1.092,46
TOTAL GERAL DA OBRA R\$					289.247,34		96.411,36	385.658,70

Pontão, 23 de novembro de 2022

Alexandre Menegazzo
Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

Velton vicente Hahn
Prefeito Municipal