

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTÃO PLANILHA ORÇAMENTARIA</p>								
<p>REFORMA SEGUNDA ETAPA- GINASIO MUNICIPAL Local: Rua Alberto Torres, Pontão-RS</p>								
<p style="text-align: right;">PLANILHA SINAPI BASE: 04/2022- Com desoneração BDI -26,80 %</p>								
Sinapi	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	MATERIAL		MAO DE OBRA		TOTAL
				UNIT. R\$	TOTAL R\$	UNIT. R\$	TOTAL R\$	
1.0	Serviços Iniciais							
4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2,0x1,50 m	m²	3,00	228,24	684,72	57,06	171,18	855,90
Total do item 1.0					684,72		171,18	855,90
2.00	Movimentos de Terra							
2.1	escavação para nivelamento das calçadas							
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA NIVELAMENTO DA BASE DE ASSENTAMENTO DAS CALÇADAS E PASSEIOS	m3	72,50	49,84	3.613,40	12,46	903,35	4.516,75
2.1	Escavação para grelha de piso							
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	16,50	101,12	1.668,48	25,28	417,12	2.085,60
Total do item 2.0					3.613,40		903,35	4.516,75
3.00	GRELHA DE PISO							
96622	LASTRO DE BRITA 25MM, ESPESURA 3CM, INCLUSO COMPACTACAO MANUAL	M³	0,73	103,57	75,61	25,89	18,90	94,51
95241	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	24,66	26,07	642,89	6,52	160,78	803,67
101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	39,46	124,35	4.906,85	31,09	1.226,81	6.133,66
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO NO TOPO DA CAIXA PARA CHUMBAMENTO DA GRELHA METALICA	M³	1,02	541,30	552,13	135,33	138,04	690,16
87879	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREI A MEDIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²	39,46	3,63	143,24	0,91	35,91	179,15
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	39,46	33,87	1.336,51	8,47	334,23	1.670,74
COMP 01	GRELHA METALICA COM BARRA DE AÇO DIAMETRO 12,5 MM, E ACABAMENTO EM CANTONEIRA METALICA,INCLUSO MONTAGEM E CHUMBAMENTO	M	49,33	146,18	7.211,06	36,54	1.802,52	9.013,58
Total do item 3.0					14.868,28		3.717,18	18.585,46
4.0	PATIO E PASSEIO EM PAVER							
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PÓ DE PEDRA), ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m3	79,38	98,84	7.845,92	24,71	1.961,48	9.807,40
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	m2	793,82	56,45	44.811,14	14,11	11.200,80	56.011,94
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	114,95	47,96	5.513,00	11,99	1.378,25	6.891,25
Total do item 4.0					58.170,06		14.540,53	72.710,59
5.0	DRENAGEM PLUVIAL E CALHAS DE COBERTURA							
COMP 02	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 66 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	90,74	121,56	11.030,35	30,39	2.757,59	13.787,94
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU DRENAGEM PLUVAIL. AF_12/2014	M	82,40	28,66	2.361,58	7,16	589,98	2.951,57
89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	10,00	20,45	204,50	5,11	51,10	255,60
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,00	68,98	2.000,42	17,24	499,96	2.500,38

97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_	UNID	5,00	253,43	1.267,15	63,36	316,80	1.583,95
37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO EFEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	8,00	39,03	312,24	9,76	78,08	390,32
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	8,00	40,00	320,00	10,00	80,00	400,00
Total do item 5.0					17.176,25		4.293,51	21.869,76
6.0	REFORMA BANHEIROS ANTIGOS EXISTENTES							
6.1	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017, VASOS SANITÁRIOS E LAVATÓRIOS	UNID	16,00	9,43	150,88	2,36	37,76	188,64
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017, (piso e paredes)	m²	161,69	10,24	1.655,71	2,56	413,93	2.069,63
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/, (recomposição de parte dos rebocos com trincos)	m²	35	2,58	90,30	0,64	22,40	112,70
90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015, PARA SUBSTITUIÇÃO PONTUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	M	15,5	27,73	429,82	6,93	107,42	537,23
Total do item 6.1					2.326,70		581,50	2.908,20
6.2	Revestimento de Pisos			0,00	-	-	-	-
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	109,04	28,00	3.053,12	7,00	763,28	3.816,40
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2	m²	109,04	42,93	4.681,09	10,73	1.170,00	5.851,09
Total do item 6.2					7.734,21		1.933,28	9.667,49
6.3	Revestimento de paredes							
87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	m²	35,00	30,46	1.066,10	7,62	266,70	1.332,80
93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (em todas as paredes internas dos banheiros a reformar até a altura de 1,50 metros	m²	240,80	44,44	10.701,15	11,11	2.675,29	13.376,44
Total do item 6.3					11.767,25		2.941,99	14.709,24
6.4	Esquadrias							
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/, portas de acesso e dos banheiros substituídas	m²	13,23	552,56	7.310,37	138,14	1.827,59	9.137,96
Total do item 6.4					7.310,37		1.827,59	9.137,96
6.5	Pintura							
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	145,80	2,29	333,88	0,57	83,11	416,99
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	145,80	10,77	1.570,27	2,69	392,20	1.962,47
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_	m²	66,20	8,65	572,63	2,16	142,99	715,62
Total do item 6.5					2.476,78		618,30	3.095,08
6.6	Forro em PVC							
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	113,90	78,10	8.895,59	19,52	2.223,33	11.118,92
Total do item 6.6					8.895,59		2.223,33	11.118,92

6.7	instalações hidrossanitárias				-		-	-
86931	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid	10,00	450,55	4.505,50	112,64	1.126,40	5.631,90
95472	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA -PNE , 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	unid	1,00	693,77	693,77	173,44	173,44	867,21
100858	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	2,00	636,84	1.273,68	159,21	318,42	1.592,10
COMP 03	BANCADA GRANITO CINZA,- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, FIXAÇÃO COM MÃO FRANCESA	m²	2,70	707,07	1.909,09	176,77	477,28	2.386,37
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	288,26	1.153,04	72,07	288,28	1.441,32
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	133,67	133,67	33,42	33,42	167,09
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	unid	10,00	102,49	1.024,90	25,62	256,20	1.281,10
insumo -36081	BARRA DE APOIO -PNE	unid	3,00	262,57	787,71	65,64	196,92	984,63
102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	m²	2,10	267,45	561,65	66,86	140,41	702,05
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	2,00	126,29	252,58	31,57	63,14	315,72
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	4,00	66,90	267,60	16,72	66,88	334,48
94648	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	35,00	11,02	385,70	2,75	96,25	481,95
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU DRENAGEM PLUVAIL. AF_12/2014	m	39,50	28,66	1.132,07	7,16	282,82	1.414,89
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	36,50	14,81	540,57	3,70	135,05	675,62
89707	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	7,00	41,77	292,39	10,44	73,08	365,47
97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_	unid	4,00	253,43	1.013,72	63,36	253,44	1.267,16
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	2,00	1855,61	3.711,22	463,90	927,80	4.639,02
COMP 04	SUMIDOURO EM PEDRA COM LONA 150 MICRAS, TAMANHO 2,5 M DIATEMTRO, H = 3,20 METROS	unid	2,00	1127,96	2.255,92	281,99	563,98	2.819,90
Total do item 6.7					21.894,77		5.473,21	27.367,97
6.8	instalações elétricas				-		-	-
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	50,05	100,10	12,51	25,02	125,12
TOMADAS E INTERRUPTORES DE SOBREPOR								
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), , INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	8,44	379,80	2,11	94,95	474,75
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	25,00	9,44	236,00	2,36	59,00	295,00
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	13,18	593,10	3,29	148,05	741,15
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,00	9,34	1.354,30	2,34	339,30	1.693,60
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,00	15,48	2.554,20	3,87	638,55	3.192,75

91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA UN- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	6,00	20,12	120,72	5,03	30,18	150,90
DISJUNTORES								
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	6,00	22,64	135,84	2,52	15,12	150,96
Total do item 6.8					5.474,06		1.350,17	6.824,23
7.0	EQUIPAMENTOS							
COTAÇÃO	REDE DE PROTEÇÃO EM FIO 4MM PE NYLON, MALHA 12, INCLUSO CABO DE AÇO E FIO DE FIXAÇÃO PARA BASE E TOPO DA REDE, INCLUSO MATERIAL E INSTALAÇÃO	m²	588,00	16,49	9.696,12	1,83	1.076,04	10.772,16
Total do item 7.0					9.696,12		1.076,04	10.772,16
8.0	SERVIÇOS FINAIS							
99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m2	126,47	1,66	209,94	0,42	53,12	263,06
Total do item 8.0					209,94		53,12	263,06
TOTAL GERAL DA OBRA R\$					172.298,49		41.704,28	214.402,77

Pontão, 31 de maio de 2022

 Alexandre Menegazzo
 Engenheiro Civil - CREA/RS 167278

 Velton vicente Hahn
 Prefeito Municipal