

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À
Comissão de Licitação – PMPB
Tomada de Preços n.º 013/2022.

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI
FEVEREIRO
2022 - SEM
DESONERAÇÃO

X	BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS	15,28%
X	BDI (%) - SERVIÇOS	20,56%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL										
Município:	PATO BRANCO - PR									
Projeto:	MEU CAMPINHO VENEZA - PRIORIDADE 53									
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
X										72.754,06
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.2		LOCAÇÃO								
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	M	62,86	75,78	151,30	75,78	11.465,51	11.465,51	
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS								
1.2.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA								
1.2.1.2		FECHAMENTOS E CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS								
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	M2	148,37	178,87	252,00	178,87	45.075,24	45.075,24	
1.2.2		BARRACAÇÃO DE OBRA								
ALO-008	PMC 07/2021	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO COMPLETO	MES	1332,89	1.606,93	4,00	1.606,93	6.427,72	6.427,72	
ALO-008	PMC 07/2021	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO MEDINDO 2,30 X 6,00 M E ALTURA DE 2,50 M	MES	1025,30	1.236,10	4,00	1.236,10	4.944,40	4.944,40	
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO								
COMPOSIÇÃO	ORSE 00051	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	2770,08	3.339,61	1,00	3.339,61	3.339,61	3.339,61	
X		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.3.1	COMPOSIÇÃO	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UNIDADE	2163,12	2.607,88	1,00	1.300,00	2.607,88	1.300,00	
1.3.2	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE TRAVE METÁLICA	UNIDADE	83,60	100,79	2,00	100,79	201,58	201,58	47.684,29
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								
2.1		MOVIMENTO DE TERRA								
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL								
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	86,51	104,30	10,54	104,30	1.099,32	1.099,32	
101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF. 08/2020	M3	229,02	276,11	8,33	276,11	1.747,78	1.747,78	
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA								
101126	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF. 07/2020	M3	10,03	12,09	231,70	12,09	2.801,25	2.801,25	
2.1.4		ATERRO MANUAL								
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2018	M3	67,89	81,85	7,55	81,85	617,97	617,97	
2.2		TRANSPORTE DE MATERIAIS								
2.2.1		TRANSPORTE COM CAMINHÃO								
2.2.1.4		BASCULANTE - CAPACIDADE 6 METROS CÚBICOS								
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2,43	2,93	1.506,05	2,93	4.412,73	4.412,73	
2.3		DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								
2.3.5		DRENOS COM MANTA GEOTÊXTIL								
102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KNM (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2021	M2	8,17	9,85	641,17	3,00	6.315,52	1.923,51	
2.3.9		TUBOS DE CONCRETO								
95567	SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	68,12	82,13	175,00	80,00	14.372,75	14.000,00	
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS								
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA								
97696	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	198,24	239,00	1,00	239,00	239,00	239,00	
97697	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	260,42	313,96	4,00	313,96	1.255,84	1.255,84	
X		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								
2.7.1	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	70,31	84,77	105,05	84,77	8.905,09	8.905,09	
2.7.2	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	46,63	56,22	190,00	56,22	10.681,80	10.681,80	5.061,30
3		FUNDACOES								
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO								
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	58,55	70,59	71,70	70,59	5.061,30	5.061,30	

4		ESTRUTURAS							26.736,50
4.1		FORMAS							
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA							
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	87,84	105,90	43,20	105,90	4.574,88	4.574,88
4.2		ARMADURAS							
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60							
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 08/2017	KG	16,25	19,59	166,32	19,59	3.258,21	3.258,21
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	16,40	19,77	74,84	19,77	1.479,59	1.479,59
4.3		CONCRETOS E GRAUTES							
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECÂNICO							
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	386,13	465,52	2,59	465,52	1.205,70	1.205,70
4.3.4.1		CONCRETAGENS							
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	302,04	364,14	2,59	364,14	943,12	943,12
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS							
4.6.3		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS							
4.6.3.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS EM CONCRETO							
102073	SINAPI	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF. 11/2020	M3	3277,20	3.950,99	6,11	2.500,00	24.140,55	15.275,00
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							241.418,20
x		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS							
5.3.1	COMPOSIÇÃO	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO CONFORME PROJETO, COM TELA LOSANGULAR GALVANIZADA (ATE ALT=4M), INCLUI REDE DE POLIETILENO PARA FECHAMENTO LATERAL (ALTURA DE 4M ATÉ 7M) E REDE DE COBERTURA EM POLIETILENO - CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	M2	198,44	239,24	750,00	200,00	180.865,44	151.200,00
5.3.2	COMPOSIÇÃO	PORTÃO DE ABRIR 1,0x2,10M EM TUBOS GALVANIZADOS 2 1/2" COM TELA DE ARAME MALHA 2" FIO 12	UNIDADE	1093,40	1.318,20	1,00	1.318,20	1.318,20	1.318,20
5.3.3	COMPOSIÇÃO	GRADIL EM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 5,10MM MALHA 50x200MM, COR AZUL, EM ARAME ZINCADO, REVESTIDO COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA NA COR AZUL, COM ALTURA DE 2,43M E LARGURA DE 2,50M, INCLUSIVE PONTALETES EM TUBO 40x60MM, REVESTIDO NA PARTE INTERNA E EXTERNA COM PVC DE ALTA ADERÊNCIA A CADA 2,50M E CONJUNTOS DE FIXAÇÃO COM TAMPA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	210,53	253,81	444,50	200,00	112.818,55	88.900,00
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							90.651,33
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES							
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	13,53	16,31	580,00	16,31	9.459,80	9.459,80
8.2.3.3		ELETRODUTOS AÇO GALVANIZADO							
95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	29,23	35,24	12,00	35,24	422,88	422,88
95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016_P	M	34,43	41,51	12,00	41,51	498,12	498,12
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS							
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	7,92	9,55	25,00	9,55	238,75	238,75
8.2.5		CABOS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,15	5,00	640,00	4,00	3.200,00	2.560,00
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,70	8,08	580,00	6,00	4.686,40	3.460,00
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	15,03	18,12	680,00	12,00	12.321,60	8.160,00
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV							
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	18,04	19,34	80,00	19,34	1.547,20	1.547,20
8.2.6		CAIXAS							
97866	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x0,30x0,3 M. AF. 12/2020	UN	183,01	220,64	8,00	220,64	1.765,12	1.765,12
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA							
101878	SINAPI	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	UN	678,43	817,92	1,00	817,92	817,92	817,92
8.2.11		DISJUNTORES							
8.2.11.1		MONOPOLARES							
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,66	17,67	1,00	17,67	17,67	17,67
8.2.11.2		BIPOLARES							
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	63,59	76,66	1,00	76,66	76,66	76,66
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	67,28	81,11	2,00	81,11	162,22	162,22
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	67,28	81,11	1,00	81,11	81,11	81,11
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	74,02	89,24	1,00	89,24	89,24	89,24
8.2.11.3		TRIPOLARES							

93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	105,41	127,08	2,00	127,08	254,16	254,16
8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA							
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO							
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	82,84	99,87	6,00	99,87	599,22	599,22
8.3.4		CORDOALHA							
96972	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	49,45	59,62	15,00	59,62	894,30	894,30
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO							
8.6.2	COMPOSIÇÃO	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL, TRILHO DIN, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	142,33	171,59	1,00	171,59	171,59	171,59
8.6.6	COMPOSIÇÃO	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA, 80X50X40CM, COM PINGADEIRA - CONFORME PROJETO	UNIDADE	431,67	520,42	1,00	520,42	520,42	520,42
8.6.7	COMPOSIÇÃO	RELE FOTOELÉTRICO BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	96,72	116,61	1,00	116,61	116,61	116,61
8.6.8	COMPOSIÇÃO	CONTATOR MODULAR BIPOLAR 1 NOMINAL 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	129,67	156,33	2,00	156,33	312,66	312,66
8.6.9	COMPOSIÇÃO	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO CONTÍNUO RETO, H.8,0M LIVRE, ENGASTADO, COM LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W IP 67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1527,90	1.842,04	17,00	1.300,00	31.314,68	22.100,00
8.6.11	COMPOSIÇÃO	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO CONTÍNUO RETO, H.8,0M LIVRE, ENGASTADO, COM CRUZETA E 3 REFLETORES LED IP 66 DE 400W	UNIDADE	3575,38	4.310,46	6,00	2.500,00	25.862,88	15.000,00
8.6.12	COMPOSIÇÃO	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO CONTÍNUO RETO, H.8,0M LIVRE, ENGASTADO, COM CRUZETA E 3 REFLETORES LED IP 66 DE 400W	UNIDADE	3882,69	4.680,97	6,00	2.800,00	28.085,82	16.800,00
8.6.13	COMPOSIÇÃO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T	UNIDADE	2671,56	3.220,83	1,00	2.500,00	3.220,83	2.500,00
8.6.14	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X60MM METÁLICA COM TAMPA	UNIDADE	53,00	63,90	24,00	63,90	1.533,60	1.533,60
8.6.15	COMPOSIÇÃO	CONTATOR MODULAR BIPOLAR NOMINAL 45A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	391,57	472,08	1,00	472,08	472,08	472,08
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCENDIO E APARELHOS							10.420,30
9.3		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
9.3.12		ENTRADA DE ÁGUA							
95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	198,40	239,19	1,00	239,19	239,19	239,19
9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA							
9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA							
91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	47,30	57,02	5,00	57,02	285,10	285,10
9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS							
91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	77,89	93,90	5,00	93,90	469,50	469,50
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APARELHOS SANITÁRIOS							
9.5.1	COMPOSIÇÃO	BEBEDOURO EM ALVENARIA, REVESTIDO DE PASTILHAS CERÂMICAS E GRANITO, COM TORNEIRAS DO TIPO PRESSMATIC - CONFORME PROJETO	UNIDADE	3244,84	3.911,98	1,00	3.911,98	3.911,98	3.911,98
9.5.2	COMPOSIÇÃO	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, 50X50X60CM	UNIDADE	653,44	787,79	7,00	787,79	5.514,53	5.514,53
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							70.858,34
10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES							
10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS							
98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 08/2018	M2	98,03	118,18	17,60	118,18	2.079,97	2.079,97
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	39,51	47,63	34,56	47,63	1.646,09	1.646,09
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS							
10.3.4		PISO CIMENTADO							
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	35,68	43,02	45,28	43,02	1.947,95	1.947,95
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO							
92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	58,12	70,07	266,75	65,00	18.691,17	17.338,75
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	63,51	76,57	143,79	65,00	11.010,00	9.346,35
10.3.12		PISO DE CONCRETO							
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	113,03	136,27	113,61	80,00	15.481,63	9.088,80
10.4		PINTURAS							
10.4.16		PINTURA EM PISO							
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	M2	18,46	22,26	45,28	22,26	1.007,93	1.007,93
x		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS							
10.7.1	COMPOSIÇÃO	PISO EMBORRACHADO, PLACA 50X50CM, ESPESSURA: 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	236,41	285,02	113,61	250,00	32.381,12	28.402,50
11		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							144.353,59
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO							
11.1.2		REGULARIZAÇÃO							
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	2,29	2,76	641,17	1,50	1.769,63	961,76
11.1.4		BASE							

531000	DER 01/21	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m3	142,96	172,36	76,94	110,00	13.261,38	8.463,40
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
11.2.2		PLANTAS	M2	10,91	13,15	2.750,00	8,00	36.162,50	22.000,00
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	M2	0,37	0,45	3.549,60	0,40	1.597,32	1.419,84
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF. 05/2018	UN	78,01	94,05	2,00	94,05	188,10	188,10
98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2018	UN	68,99	83,17	2,00	83,17	166,34	166,34
98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2018	UN						
x		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTAÇÃO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS							
11.3.1	COMPOSIÇÃO	GUIA DE CONCRETO 10X25CM EXECUTADO IN LOCO PARA TRAVAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	M	15,25	18,39	305,90	18,39	5.625,50	5.625,50
11.3.2	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, ALTURA DO FIO 60MM EM POLIETILENO EM MONOFILAMENTO, COM TRATAMENTO ANTI UV E ANTI ESTATICO, INCLUSO AMORTECIMENTO COM AREIA FINA E BORRACHA GRANULADA	M2	129,23	129,23	641,17	110,00	82.858,40	70.528,70
11.3.3	COMPOSIÇÃO	CAMADA DRENANTE COM MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA	M3	90,02	108,53	32,05	85,00	3.478,39	2.724,25
11.3.4	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE TRAVES (2 UNIDADES) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 4" COM RECUOS EM TUBOS DE 2", INCLUI REDE DE NYLON FIO 8,0MM COM PROTEÇÃO UV	PAR	9110,45	10.983,56	1,00	7.000,00	10.983,56	7.000,00
11.3.5	COMPOSIÇÃO	MOLDURA DE CONCRETO PARA CANTEIRO, INCLUI PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	UNIDADE	460,47	555,14	5,00	555,14	2.775,70	2.775,70
11.3.6	COMPOSIÇÃO	MESA EM CONCRETO COM QUATRO BANCOS PARA JOGOS - CONFORME PROJETO	UNIDADE	2165,16	2.610,32	3,00	2.500,00	7.830,96	7.500,00
11.3.7	COMPOSIÇÃO	BANCO VAZADO EM CONCRETO, COMPRIMENTO DE 2,0M, ALTURA DE 0,55M, LARGURA DE 0,50M, ESPESSURA DE 10CM, REVESTIDO EM MADEIRA ITAUBA NO ASSENTO - CONFORME PROJETO - INCLUSO PINTURA	UNIDADE	1627,81	1.962,49	7,00	1.500,00	13.737,43	10.500,00
11.3.8	COMPOSIÇÃO	MESA DE TÊNIS DE MESA EM CONCRETO, 2,70X1,50M, ALTURA DE 0,70M - CONFORME PROJETO	UNIDADE	3983,11	4.802,04	1,00	4.000,00	4.802,04	4.000,00
11.3.10	COMPOSIÇÃO	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNIDADE	399,17	481,24	2,00	250,00	962,48	500,00
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							230,51
x		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)							
12.4.1	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	0,54	0,65	768,38	0,30	499,45	230,51
x		TOTAL GERAL						872.285,39	710.168,42
x		REFERÊNCIA : SINAPI FEVEREIRO 2022						4.838,98	146,76
						AREA INICIAL		m2	/m2

Valor Total: R\$ 710.168,42 (Setecentos e Dez Mil, Cento e Sessenta e Oito Reais com Quarenta e Dois Centavos)

Renascença - PR, 21 de Outubro de 2022.

Marcos Vinicius Gomes
CAU A129307-9
Arquiteto e Urbanista
CPF 079.769.989-94

Marcos V. Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A129307-9

AMG ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 17.681.193/0001-96
Rep. Legal. Alberto Afonso Guollo
CPF 076.427.119-99
RG: 8.110.989-3

COMPOSIÇÃO BDI

À
Comissão de Licitação – PMPB
Tomada de Preços n.º 013/2022.

BDI - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU EDIFICAÇÃO		
IMPOSTOS	ISS =	0,70
	PIS =	0,65
	COFINS =	3,00
	CRPB =	0,00
	TOTAL =	4,35
TIPO DE SERVIÇO	OBRAS	MATERIAIS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	3,45
RISCOS	1,27	0,85
SEGUROS E GRANTIAS	0,80	0,48
DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	0,85
LUCRO	7,40	5,11
BDI (OBRA OU MATERIAIS/EQUIP.)	20,56	15,28
BDI=((((1+(C8+C9+C10)/100)*(1+C11/100)*(1+C12/100))/((1-C6/100))-1)*100)		
BDI (OBRA)	20,56%	
BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)	15,28%	

Renascença - PR, 21 de Outubro de 2022.

Marcos Vinicius Gomes
CAU A129307-9
Arquiteto e Urbanista
CPF 079.769.989-94

Marcos V. Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU A129307-9

AMG ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 17.681.193/0001-96
Rep. Legal. Alberto Afonso Guollo
CPF 076.427.119-99
RG: 8.110.989-3



AME GRASS
Rua Marechal Hermes da Fonseca,
967 Renascença, PR, Brasil
+55(46) 3550-1985

CREA PR Nº 59.282 / CAU Nº 35709-9

CRONOGRAMA FISICO/FINANCEIRO

À
Comissão de Licitação – PMPB
Tomada de Preços n.º 013/2022.

Município:	PATO BRANCO - PR	SAM		Edital no Município		Data	01/11/2022	Procedimento prévio		Início previsto da Obra		Repassse do Concedente	320.000,00	45,08%
Projeto:	MEU CAMPINHO VENEZA - PRIORIDADE 53	LOTE n.º	1	Data	12/4/23	Dias	60	Data	10/01/2023	Contrapartida do Proponente		Valor Total	710.168,42	54,91%
Quantidade:	4.838,98 m2	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	N	1	2	3	4	PARCELAS (%)						
GRUPO ITEM	SERVIÇOS													
	Data Início													
	Data Fim													
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												72.754,06	10,24
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS												47.684,29	6,71
3	FUNDACOES												5.061,20	0,71
4	ESTRUTURAS												26.736,50	3,76
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUIROS E FECHOS												241.418,20	33,99
6	COBERTURA												90.651,33	12,76
7	ESCALADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS												10.420,10	1,47
8	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO												70.858,34	9,98
9	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS												144.353,59	20,33
10	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E												230,51	0,03
11	ARREMASSAS													
12	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS													
	DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)													
	TOTAIS												710.168,42	100

17.681 193/0001-80

AMC ENGENHARIA EIRELI

Dr. V. Gomes
Advogado

Marcos Hermes da Fonseca 067
CNPJ 08.000.000
PR



AMGGrass@amgrass.com.br
Rua Marechal Hermes da Fonseca,
967 Renascença, PR, Brasil
+55(46) 3550-1985
CREA PR Nº 59.282 / CAU Nº 35709-9

2

COMPOSIÇÃO DOS RECURSOS (TESOURO E CONTRAPARTIDA)

ITEM		PARCELAS				Nº DE MESES	TOTAL ITEM	% S/ ITEM
		1	2	3	4			
1T	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	32.782,79			1	32.782,79	4,62%
1C	E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	RS	39.971,27			1	39.971,27	5,63%
2T	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM	RS	17.189,13	4.297,28		2	21.486,41	3,03%
2C	E ÁGUAS PLUVIAIS	RS	20.958,90	5.239,58		2	26.198,48	3,68%
3T	FUNDACOES	RS	456,12	912,24		2	1.368,36	0,19%
3C		RS	556,14	1.112,28		2	1.668,42	2,34%
4T	ESTRUTURAS	RS		6.023,70	6.023,70	2	12.047,40	1,70%
4C		RS		7.344,55	7.344,55	2	14.689,10	2,07%
5T	ALVENARIA, DIVISÓRIAS,	RS		54.391,20	54.391,20	2	108.782,40	15,32%
5C	MUROS E FECHOS	RS		66.317,90	66.317,90	2	132.635,80	18,68%
6T	COBERTURA	RS						
6C		RS						
7T	ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS,	RS						
7C	VIDROS E ESPELHOS	RS	4.084,72	8.169,45	8.169,45	4	40.847,25	5,75%
8T	INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA,	RS	4.980,41	9.960,82	9.960,82	4	49.804,08	7,01%
8C	SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO	RS	489,54	1.408,61	2.817,22	3	4.695,36	0,66%
9T	INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP,	RS	572,48	1.717,48	3.434,96	3	5.724,94	0,81%
9C	INCÊNDIO E APARELHOS	RS		6.385,72	12.771,43	3	31.928,58	4,50%
10T	REVESTIMENTOS DE PAREDES E PISOS, IMPERMEABILIZAÇÕES,	RS		7.785,95	15.571,90	3	38.929,76	5,48%
10C	PINTURAS E ARGAMASSAS	RS			16.281,34	3	65.045,34	9,16%
11T	PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO, PAISAGISMO	RS			48.784,07	2	97.568,14	13,64%
11C	E EQUIPAMENTOS EXTERNOS	RS			19.827,06	2	39.654,12	5,51%
12T	DIVERSOS (LIMPEZA	RS				1	103,87	0,01%
12C	ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)	RS				1	126,64	0,02%
T	TOTAIS	RS	54.982,30	80.179,59	99.937,97		320.000,00	45,06%
C		RS	67.038,62	97.761,07	121.851,99		390.168,42	54,94%
FATURAMENTO MENSAL PREVISTO		RS	122.020,92	177.940,66	221.789,96		710.168,42	100,00%
MENSAL PARCIAL PREVISTO EM %		RS	17,18%	25,03%	31,23%		710.168,42	100,00%
MENSAL ACUMULADO PREVISTO EM %		RS	17,18%	42,24%	73,47%		710.168,42	100,00%

Renascença - PR, 21 de Outubro de 2022.

Marcos V. Gomes
CPF: 079.761.989-94

Marcos Vinicius Gomes
CAU A129307-9
Argentino e Urbanista
CPF: 079.761.989-94

AMG ENGENHARIA EIRELI
CNPJ 17.681.193/0001-96
Rep. Legal: Alberto Afonso Guolio
CPF 076.427.119-99
RG: 8.110.989-3