MUNICÍPIO DE
PATO BRANCO
ESTADO DO PARANÁ GABINETE DO PREFEITO

Ofício nº 84/AL

Pato Branco, 23 de março de 2022.

Prezado Vereador,

Viemos através deste encaminhar ofício 005/2022SEO da Secretaria Municipal de Engenharia e Obras, encaminhando impedimentos técnicos a emendas parlamentares.

Ademais, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Atenciosamente,

Francieli Catusso Tamagno
Assessora de Assuntos Legislativos

Ofício nº 005/2022 SEO

Assunto: EMENDAS IMPOSITIVAS - IMPEDIMENTO DE ORDEM TÉCNICA NO EMPENHO DA DESPESA.

Senhor Presidente,

Dirijo-me a Vossa Excelência cumprimentado-o, e reporto-me ao art. 95, § 10, da Lei Orgânica Municipal nº 01, de 05 de abril de 1990, que explana sobre a obrigatoriedade de execução das emendas impositivas nos casos de impedimentos de ordem técnica.

1. Venho por meio deste apresentar impedimento de ordem técnica a emenda impositiva individual nº 78/2021, e a emenda impositiva de bancada nº 76/2021, ambas de autoria do vereador Claudemir Zanco, tendo como objeto a construção de uma Praça no Bairro Bonato e uma Praça no Bairro São Vicente. Em ambas as emendas o vereador solicita a construção de uma pracinha, com a colocação de equipamentos necessários para atender os moradores, como Play-ground para as crianças, academia da Terceira Idade, bancos e paisagismo para a praça.

Justifica se o impedimento, visto que cada emenda disponibiliza R$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais), valor este incompatível ao objeto, baseando-se nos últimos orçamentos de praças construídas no município, (em anexo a este documento), e dos valores de mobiliários praticados nas ultimas licitações, concluímos que não é possível terminar nenhuma etapa dos referidos projetos.

2. Apresentarmos também impedimento de ordem técnica a emenda impositiva individual nº 16/2021, de autoria do vereador Januário Koslinski, tendo como objeto a instalação de sistema de energia fotovoltaico no CMEI Roberta Gardasz e Escola Municipal São João Batista de La Salle.

Justifica-se o impedimento, visto que para a instalação de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica é necessário a elaboração de projeto executivo, incluindo dimensionamento, memorial de cálculo, desenhos, especificações técnicas de materiais e equipamentos, laudos de avaliação estrutural

e todos os demais documentos necessários e suficientes para caracterizar todos os serviços necessários à execução da instalação como : aprovação do projeto e do pedido de acesso junto à concessionária de energia elétrica e demais aprovações necessárias para a perfeita execução do objeto; fornecimento de todos os materiais de instalação (cabos, inversores, painéis fotovoltaicos, estruturas de fixação, terminais, conectores, etc.), execução dos serviços de montagem e instalação; configurações, testes, e entrega técnica das instalações. Itens os quais não estão contemplados no referido processo.

Como descrito anteriormente, cada etapa demanda de um grande período de tempo, a administração terá que contratar o projeto, sendo que o tempo hábil entre a contratação e a empresa ganhadora executar e aprovar os projetos nos órgãos competentes é de aproximadamente 150 dias, então ser feito o orçamento de execução, 30 dias, montar novo processo e licitar a execução, 60 dias, para executar o serviço nos locais solicitados, demanda 60 dias., totalizando assim, aproximadamente 300 dias. tempo esse que torna o projeto inexequível.

Sendo o que se apresenta para o momento, aproveitamos o ensejo para renovar nossos votos de estima e apreço.

Pato Branco-PR, 15 de março de 2022.

Município de Pato Branco
Vladimir José Ferreira
Secretario de Engenharia e Obras
Portaria 067/2021

Vladimir José Ferreira
Secretario de Engenharia e Obras
Port. 067/2021

Ao Senhor
Joecir Bernardi
Presidente da Comissão de Orçamento e Finanças
Câmara Municipal de Pato Branco
Pato Branco - PR

MENU

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo: #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
0	0	MUNICÍPIO DE PATO BRANCO	PRAÇA VILA ISABEL

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	07-19 (N DES.)	PRAÇA VILA ISABEL	PATO BRANCO - PR	22,22%	0,00%	0,00%

FILTRO

RECURSO

ERRO GERAL: OK

Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	Erro de Dados	Custo Unitário Referência (R$)	Valor BDI
LOTE	LOTE	PRAÇA VILA ISABEL												
Meta	Meta	1.			PRAÇA VILA ISABEL						358.086,21			
Nível 2	Nível 2	1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	358.086,21			
Serviço	Serviço	1.1.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	362,86	BDI 1	443,49	1.330,47	RA	362,86	22,22%
Serviço	Serviço	1.1.2.	SINAPI	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.588,65	0,56	BDI 1	0,68	1.080,28	RA	0,56	22,22%
Serviço	Serviço	1.1.3.	SINAPI	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.425,27	BDI 1	1.741,96	1.741,96	RA	1.425,27	22,22%
Serviço	Serviço	1.1.4.	Composição	01	SERVIÇOS TÉCNICOS TOPOGRÁFICOS CONTÍNUOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	UN	1,00	2.651,24	BDI 1	3.240,35	3.240,35	RA	2.651,24	22,22%
Serviço	Serviço	1.1.5.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	93,01	72,59	BDI 1	88,72	8.251,85	RA	72,59	22,22%
Serviço	Serviço	1.1.6.	Composição	02	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	196,68	BDI 1	240,38	240,38	RA	196,68	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					-	705,18			
Serviço	Serviço	1.2.1.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,53	236,45	BDI 1	288,99	442,15	RA	236,45	22,22%
Serviço	Serviço	1.2.2.	Composição	17	REMOÇÃO DE PILARES DE CONCRETO ARMADO (MOURÕES), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNIDADE	29,00	7,42	BDI 1	9,07	263,03	RA	7,42	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.3.			FUNDAÇÕES E VIGA BALDRAME					-	22.450,20			
Serviço	Serviço	1.3.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	19,49	115,29	BDI 1	140,91	2.746,34	RA	115,29	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	12,98	27,66	BDI 1	33,81	438,85	RA	27,66	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.3.	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	83,00	53,19	BDI 1	65,01	5.395,83	RA	53,19	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.4.	Composição	05	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,06	97,14	BDI 1	118,72	125,84	RA	97,14	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.5.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	85,92	55,17	BDI 1	67,43	5.793,59	RA	55,17	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,27	13,77	BDI 1	16,83	1.973,65	RA	13,77	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.7.	SINAPI	92778	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	353,41	8,55	BDI 1	10,45	3.693,13	RA	8,55	22,22%
Serviço	Serviço	1.3.8.	Composição	10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	6,43	290,50	BDI 1	355,05	2.282,97	RA	290,50	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO					-	605,45			
Serviço	Serviço	1.4.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	50,12	9,88	BDI 1	12,08	605,45	RA	9,88	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.5.			PILARES					-	3.591,57			
Serviço	Serviço	1.5.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	15,90	48,31	BDI 1	59,04	938,74	RA	48,31	22,22%
Serviço	Serviço	1.5.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,06	13,77	BDI 1	16,83	489,08	RA	13,77	22,22%
Serviço	Serviço	1.5.3.	SINAPI	92778	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	160,91	8,55	BDI 1	10,45	1.681,51	RA	8,55	22,22%
Serviço	Serviço	1.5.4.	SINAPI	92720	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	1,19	331,57	BDI 1	405,24	482,24	RA	331,57	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.6.			VIGA CINTA					-	8.248,39			
Serviço	Serviço	1.6.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	42,96	48,31	BDI 1	59,04	2.536,36	RA	48,31	22,22%
Serviço	Serviço	1.6.2.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,71	13,77	BDI 1	16,83	853,45	RA	13,77	22,22%
Serviço	Serviço	1.6.3.	SINAPI	92778	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	353,41	8,55	BDI 1	10,45	3.693,13	RA	8,55	22,22%
Serviço	Serviço	1.6.4.	Composição	04	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	3,21	297,06	BDI 1	363,07	1.165,45	RA	297,06	22,22%
Nível 2	Nível 2	1.7.			ALVENARIA					-	3.402,13			

F	Serviço	Serviço	1.14.2.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	35,95	60,78	BDI 1	74,29	2.670,73	RA	60,78	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.14.3.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	13,84	65,97	BDI 1	80,63	1.115,92	RA	65,97	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.14.4.	Composição	14	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	4,04	66,63	BDI 1	81,44	329,02	RA	66,63	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.14.5.	Composição	15	GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15 CM (H X L), ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:3	M	14,11	19,16	BDI 1	23,42	330,46	RA	19,16	22,22%
F	Nível 2	Nível 2	1.15.			ESCADA					-	14.635,40			
F	Serviço	Serviço	1.15.1.	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	33,15	1,35	BDI 1	1,65	54,70	RA	1,35	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.15.2.	Composição	05	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	1,65	97,14	BDI 1	118,72	195,89	RA	97,14	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.15.3.	SINAPI	95969	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF 02/2017	M3	5,04	1.996,62	BDI 1	2.440,27	12.298,96	RA	1.996,62	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.15.4.	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	34,11	15,86	BDI 1	19,38	661,05	RA	15,86	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.15.5.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	15,90	73,32	BDI 1	89,61	1.424,80	RA	73,32	22,22%
F	Nível 2	Nível 2	1.16.			CERCAMENTO					-	33.731,90			
F	Serviço	Serviço	1.16.1.	SINAPI	98228	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF 03/2018	M	27,00	53,19	BDI 1	65,01	1.755,27	RA	53,19	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.16.2.	Cotação	07	CERCAMENTO EM GRADIL COM POSTES DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, TELA MALHA 5X20CM EM AÇO ZINCADO, DIÂMETRO DO ARAME DE 5,0MM, PAINEL COM 2,43M DE ALTURA E POSTES A CADA 2,50M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COR AZUL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	180,71	176,95	0,00%	176,95	31.976,63	RA	176,95	0,00%
F	Nível 2	Nível 2	1.17.			ILUMINAÇÃO					-	36.079,00			
F	Serviço	Serviço	1.17.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	825,42	3,32	BDI 1	4,06	3.351,21	RA	3,32	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.2.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,00	4,64	BDI 1	5,67	34,02	RA	4,64	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.3.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,00	9,68	BDI 1	11,83	461,37	RA	9,68	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.4.	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018	UN	1,00	138,23	BDI 1	168,94	168,94	RA	138,23	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.5.	SINAPI	83399	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	31,74	BDI 1	38,79	77,58	RA	31,74	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.6.	Composição	19	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMAVEL, TRILHO DIN, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	165,14	BDI 1	201,83	201,83	RA	165,14	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.7.	Composição	20	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNIDADE	3,00	791,09	BDI 1	966,87	2.900,61	RA	791,09	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.8.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	12,63	BDI 1	15,44	15,44	RA	12,63	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.9.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	58,75	BDI 1	71,80	143,60	RA	58,75	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.10.	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	58,75	BDI 1	71,80	71,80	RA	58,75	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.11.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	91,61	BDI 1	111,97	111,97	RA	91,61	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.12.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	83,85	BDI 1	102,48	102,48	RA	83,85	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	205,29	6,86	BDI 1	8,38	1.720,33	RA	6,86	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.14.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	30,06	BDI 1	36,74	73,48	RA	30,06	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.15.	Composição	21	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO CONTÍNUO RETO, H.3,0M, ENGASTADO COM LUMINÁRIA PÚBLICA LED 80W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	4,00	703,88	BDI 1	860,28	3.441,12	RA	703,88	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.16.	Composição	22	POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO COM CRUZETA E REFLETORES LED IP 66 DE 150W	UNIDADE	4,00	1.409,30	BDI 1	1.722,45	6.889,80	RA	1.409,30	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.17.	Composição	25	POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO DE 6,0M ENGASTADO COM DUAS PETALAS COM LUMINÁRIAS LED DE 80W	UNIDADE	5,00	1.813,72	BDI 1	2.216,73	11.083,65	RA	1.813,72	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.18.	Composição	23	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA, 170X75X40CM, COM PINGADEIRA - CONFORME PROJETO	UNIDADE	1,00	974,67	BDI 1	1.191,24	1.191,24	RA	974,67	22,22%
F	Serviço	Serviço	1.17.19.	Composição	24	ENTRADA DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	1,00	3.304,31	BDI 1	4.038,53	4.038,53	RA	3.304,31	22,22%
F	Nível 2	Nível 2	1.18.			SERVIÇOS FINAIS					-	1.394,91			
F	Serviço	Serviço	1.18.1.	Composição	03	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	396,28	2,88	BDI 1	3,52	1.394,91	RA	2,88	22,22%

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

PATO BRANCO - PR
Local

terça-feira, 22 de março de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: ANDERSON ROSSATTO
CREA/CAU: 124.502/D
ART/RRT: 1720195305845

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA		SINAPI dezembro 2019		SINAPI dezembro 2019	
ESCRITÓRIO REGIONAL	:				
SUBPROJETO	:	CONSTRUÇÃO CIVIL		CONSTRUÇÃO CIVIL	
PROTOCOLO	:				
ARQ Nº	:				
LOCAL	:				
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS	:	15,28%		15,28%	BDI (%) - MATERIAIS
BDI (%) - SERVIÇOS	:	20,56%		20,56%	BDI (%) - SERVIÇOS
DESCONTO (%)	:				

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		PATO BRANCO													SAM	44			
Projeto:		PRAÇA - BAIRRO CRISTO REI													LOTE nº				
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR			
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								22.408,21					22.408,21	X	x	x
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														xx	x	x
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES														xx	x	x
73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,51	0,61	1.327,81	0,61	809,96	809,96		1.327,81	0,61	809,96	809,96			x	x
1.1.2		LOCACAO														xx	x	x
73686	SINAPI/2016	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2	22,4	27,01	503,78	27,01	13.607,10	13.607,10		503,78	27,01	13.607,10	13.607,10			x	x
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS														xx	x	x
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA														xx	x	x
1.2.1.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL														xx	x	x
1.2.1.3		LIGACOES PROVISORIAS														xx	x	x
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1444,12	1.741,03	1,00	1.741,03	1.741,03	1.741,03		1,00	1.741,03	1.741,03	1.741,03			x	x
1.2.2		BARRACAO DE OBRA														xx	x	x
ICO-04	PM Curitiba	LOCAÇÃO DE CONTAINER METALICO COM ESCRITÓRIO E BWC, MEDINDO 6,00 X 2,40 M H=2,30M	MES	465	560,60	5,00	560,60	2.803,00	2.803,00		5,00	560,60	2.803,00	2.803,00			x	x
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICACÃO / LETREIRO														xx	x	x
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	357,41	430,89	8,00	430,89	3.447,12	3.447,12		8,00	430,89	3.447,12	3.447,12			x	x
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS								21.303,66					21.303,66	X	x	x
2.1		MOVIMENTO DE TERRA														xx	x	x
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL														xx	x	x
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	68,67	82,79	3,50	82,79	289,77	289,77		3,50	82,79	289,77	289,77			x	x
2.1.2		ESCAVACAO MECANICA														xx	x	x
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	104,46	125,94	16,98	125,94	2.138,46	2.138,46		16,98	125,94	2.138,46	2.138,46			x	x
2.1.6		REATERRO MECANIZADO														xx	x	x
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	25,97	31,31	11,32	31,31	354,43	354,43		11,32	31,31	354,43	354,43			x	x
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS														xx	x	x
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA														xx	x	x
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	337,55	406,95	5,00	406,95	2.034,75	2.034,75		5,00	406,95	2.034,75	2.034,75			x	x
2.4.10		CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS														xx	x	x
83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	219,83	265,03	37,00	265,03	9.806,11	9.806,11		37,00	265,03	9.806,11	9.806,11			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS														xx	x	x
9	COMP	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	M	43,48	52,42	37,00	52,42	1.939,54	1.939,54		37,00	52,42	1.939,54	1.939,54			x	x
10	COMP	TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M	M	114,64	138,21	34,30	138,21	4.740,60	4.740,60		34,30	138,21	4.740,60	4.740,60			x	x
3		FUNDACOES								4.931,15					4.931,15	X	x	x
3.2		ESTACA TIPO BROCA														xx	x	x
98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	50,01	60,29	80,00	60,29	4.823,20	4.823,20		80,00	60,29	4.823,20	4.823,20			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - FUNDACOES														xx	x	x
3	COMP	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	96,28	116,08	0,93	116,08	107,95	107,95		0,93	116,08	107,95	107,95			x	x
4		ESTRUTURAS								16.725,94					16.725,94	X	x	x
4.1		FORMAS														xx	x	x
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA														xx	x	x

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,61	53,78	51,57	53,78	2.773,43	2.773,43		51,57	53,78	2.773,43	2.773,43			x	x
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,7	63,54	75,12	63,54	4.773,12	4.773,12		75,12	63,54	4.773,12	4.773,12			x	x
4.2		ARMADURAS														xx	x	x
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60														xx	x	x
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,75	15,37	70,86	15,37	1.089,12	1.089,12		70,86	15,37	1.089,12	1.089,12			x	x
92778	SINAPI	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	8,3	10,01	458,32	10,01	4.587,78	4.587,78		458,32	10,01	4.587,78	4.587,78			x	x
4.3		CONCRETOS E GRAUTES														xx	x	x
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO														xx	x	x
4.3.4.1		CONCRETAGENS														xx	x	x
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	345,76	416,85	1,12	416,85	466,87	466,87		1,12	416,85	466,87	466,87			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - ESTRUTURAS														xx	x	x
4	COMP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	258,32	359,65	5,63	359,65	2.024,83	2.024,83		5,63	359,65	2.024,83	2.024,83			x	x
5	COMP	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	304,88	367,56	2,75	367,56	1.010,79	1.010,79		2,75	367,56	1.010,79	1.010,79			x	x
5		ALVENARIA, DIVISORIAS, MUROS E FECHOS								48.201,22					48.201,22	X	x	x
5.1		ALVENARIA														xx	x	x
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDACAO														xx	x	x
87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,23	55,73	52,98	55,73	2.952,58	2.952,58		52,98	55,73	2.952,58	2.952,58			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISORIAS, MUROS E FECHOS														xx	x	x
6	COMP	ALAMBRADO PARA PLAYGROUND, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, MALHA 7,5X7,5CM, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2.1/2" E QUADRO METALON SEÇÃO 50X30MM	UN	8179,28	9.860,94	1,00	9.860,94	9.860,94	9.860,94		1,00	9.860,94	9.860,94	9.860,94			x	x
7	COMP	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC 12BWG, MALHA 7,5X7,5CM E PERFIL U H=20CM, ABAS=6CM	UN	25375,2	30.592,34	1,00	30.592,34	30.592,34	30.592,34		1,00	30.592,34	30.592,34	30.592,34			x	x
8	COMP	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	541,17	652,43	7,35	652,43	4.795,36	4.795,36		7,35	652,43	4.795,36	4.795,36			x	x
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO								26.179,35					26.179,35	X	x	x
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS														xx	x	x
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES														xx	x	x
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RIGIDOS														xx	x	x
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,44	21,03	6,00	21,03	126,18	126,18		6,00	21,03	126,18	126,18			x	x
8.2.3.4		ELETRODUTOS METALICOS FLEXÍVEIS														xx	x	x
91957	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,44	7,76	175,00	7,76	1.358,00	1.358,00		175,00	7,76	1.358,00	1.358,00			x	x
8.2.5		CABOS														xx	x	x
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV														xx	x	x
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,17	3,82	550,00	3,82	2.101,00	2.101,00		550,00	3,82	2.101,00	2.101,00			x	x
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,42	5,33	9,00	5,33	47,97	47,97		9,00	5,33	47,97	47,97			x	x
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,25	11,15	30,00	11,15	334,50	334,50		30,00	11,15	334,50	334,50			x	x
8.2.8		CAIXAS														xx	x	x
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	128,01	154,33	10,00	154,33	1.543,30	1.543,30		10,00	154,33	1.543,30	1.543,30			x	x
8.2.11		DISJUNTORES														xx	x	x
8.2.11.1		MONOPOLARES														xx	x	x
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,78	15,41	1,00	15,41	15,41	15,41		1,00	15,41	15,41	15,41			x	x
8.2.11.2		BIPOLARES														xx	x	x
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	60,77	73,26	3,00	73,26	219,78	219,78		3,00	73,26	219,78	219,78			x	x
8.2.11.3		TRIPOLARES														xx	x	x

CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	85,23	102,75	1,00	102,75	102,75	102,75		1,00	102,75	102,75	102,75			x	x
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	92,26	111,23	1,00	111,23	111,23	111,23		1,00	111,23	111,23	111,23			x	x
8.2.13		TOMADAS														xx	x	x
91997	SINAPI	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,26	35,28	2,00	35,28	70,56	70,56		2,00	35,28	70,56	70,56			x	x
8.2.16		CAMPAINHAS E SENSORES														xx	x	x
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1.000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,22	37,64	1,00	37,64	37,64	37,64		1,00	37,64	37,64	37,64			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO														xx	x	x
11	COMP	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMAVEL, TRILHO DIN, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	165,14	199,09	1,00	199,09	199,09	199,09		1,00	199,09	199,09	199,09			x	x
12	COMP	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	754,34	909,43	2,00	909,43	1.818,86	1.818,86		2,00	909,43	1.818,86	1.818,86			x	x
21	COMP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,86	10,68	6,00	10,68	64,08	64,08		6,00	10,68	64,08	64,08			x	x
13	COMP	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CÔNICO CONTÍNUO RETO, H:9,0M, ENGASTADO COM LUMINARIA PUBLICA LED IP 67 DE 80W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	720,57	868,72	7,00	868,72	6.081,04	6.081,04		7,00	868,72	6.081,04	6.081,04			x	x
14	COMP	POSTE EM AÇO GALVANIZADO, 6M LIVRES, CÔNICO CONTÍNUO COM CRUZETA E REFLETORES LED IP 66 DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1382,56	1.666,81	4,00	1.666,81	6.667,24	6.667,24		4,00	1.666,81	6.667,24	6.667,24			x	x
15	COMP	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA, 170X75X40CM, COM PINGADEIRA - CONFORME PROJETO	UN	972,81	1.172,82	1,00	1.172,82	1.172,82	1.172,82		1,00	1.172,82	1.172,82	1.172,82			x	x
16	COMP	ENTRADA DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3325,54	4.009,27	1,00	4.009,27	4.009,27	4.009,27		1,00	4.009,27	4.009,27	4.009,27			x	x
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	26,97	31,31	3,15	31,31	98,63	98,63		3,15	31,31	98,63	98,63			x	x
9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APRARELHOS								237,12					237,12	X	x	x
9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS														xx	x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E APRARELHOS SANITÁRIOS														xx	x	x
2	COMP	ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	196,68	237,12	1,00	237,12	237,12	237,12		1,00	237,12	237,12	237,12			x	x
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACOES, PINTURAS E ARGAMASSAS								68.365,91					68.365,91	X	x	x
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS														xx	x	x
10.1.2		CHAPISCO														xx	x	x
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,17	6,23	160,73	6,23	1.001,35	1.001,35		160,73	6,23	1.001,35	1.001,35			x	x
10.1.3		EMBOÇO														xx	x	x
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	26,05	31,41	160,73	31,41	5.048,53	5.048,53		160,73	31,41	5.048,53	5.048,53			x	x
10.2		IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES														xx	x	x
10.2.6		IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS														xx	x	x
74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	9,25	11,15	43,82	11,15	488,59	488,59		43,82	11,15	488,59	488,59			x	x
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS														xx	x	x
10.3.4		PISO CIMENTADO														xx	x	x
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	27,02	32,58	473,90	32,58	15.439,66	15.439,66		473,90	32,58	15.439,66	15.439,66			x	x
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO														xx	x	x
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	54,51	65,72	88,00	65,72	5.783,36	5.783,36		88,00	65,72	5.783,36	5.783,36			x	x
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	59	71,13	58,63	71,13	4.170,35	4.170,35		58,63	71,13	4.170,35	4.170,35			x	x
10.4		PINTURAS														xx	x	x
10.4.7		FUNDO PREPARADOR														xx	x	x
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,22	2,68	160,73	2,68	430,76	430,76		160,73	2,68	430,76	430,76			x	x
10.4.12		PINTURA EM FACHADAS														xx	x	x
88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	14,18	17,10	160,73	17,10	2748,48	2.748,48		160,73	17,10	2.748,48	2.748,48			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACOES, PINTURAS E ARGAMASSAS														xx	x	x
3	COMP	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	96,28	116,08	25,18	116,08	2.922,89	2.922,89		25,18	116,08	2.922,89	2.922,89			x	x
18	COMP	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO QUADRADO COLORIDO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM.	M2	66,68	80,39	32,92	80,39	2.646,44	2.646,44		32,92	80,39	2.646,44	2.646,44			x	x
11		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								29.967,85					29.967,85	X	x	x

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
11.1		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO														xx	x	x
11.1.2		REGULARIZACAO														xx	x	x
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1,49	1,80	817,59	1,80	1.471,66	1.471,66		817,59	1,80	1.471,66	1.471,66			x	x
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETA														xx	x	x
94273	SINAPI	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). AF 06/2016	M	37,33	45,01	85,86	45,01	3.864,56	3.864,56		85,86	45,01	3.864,56	3.864,56			x	x
94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	29,13	35,12	310,69	35,12	10.911,43	10.911,43		310,69	35,12	10.911,43	10.911,43			x	x
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS														xx	x	x
11.2.2		PLANTAS														xx	x	x
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	7,47	9,01	487,89	9,01	4.395,89	4.395,89		487,89	9,01	4.395,89	4.395,89			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS														xx	x	x
19	COMP	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM PEÇAS DO TIPO 3 PONTAS, ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, REJUNTADO COM AREIA FINA E COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	55,52	66,93	134,26	66,93	8.986,02	8.986,02		134,26	66,93	8.986,02	8.986,02			x	x
22	COMP	RETIRADA DE MEIO FIO DANIFICADO OU DESALINHADO COM EMPILHAMENTO	M	3,27	3,94	85,86	3,94	338,29	338,29		85,86	3,94	338,29	338,29			x	x
12		DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLOGICOS, EQUIPAMENTOS)								1.226,61					1.226,61	X	x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLOGICOS, EQUIPAMENTOS)														xx	x	x
20	COMP	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2,88	3,47	353,49	3,47	1.226,61	1.226,61		353,49	3,47	1.226,61	1.226,61			x	x
		TOTAL GERAL						**239.547,02**	**239.547,02**	**239.547,02**			**239.547,02**	**239.547,02**	**239.547,02**		x	
		REFERÊNCIA : SINAPI abril 2019				ÁREA INICIAL		m2			ÁREA FINAL		m2				x	

CÁLCULO DO *BDI* - RESOLUÇÃO CONJUNTA SEIL/DER Nº 001/2012

1 - CUSTO DIRETO - SEM BDI (R$)	210.579,84		x
2 - TAXA DE BDI DESTA OBRA (%)	20,56%		x
3 - CUSTO GLOBAL DESTA OBRA - COM BDI (R$)	239.547,02		x

CONFERÊNCIA						

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA		SINAPI dezembro 2019	SINAPI dezembro 2019
ESCRITÓRIO REGIONAL	:		
SUBPROJETO	:	CONSTRUÇÃO CIVIL	CONSTRUÇÃO CIVIL
PROTOCOLO	:		
ARQ Nº	:		
LOCAL	:		
BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS	:	15,28%	15,28%
BDI (%)	:	20,56%	20,56%
DESCONTO (%)	:		

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município: PATO BRANCO — SAM

Projeto: PRAÇA GRALHA AZUL — LOTE nº

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranaoldade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								38.163,67					38.163,67	X	x	x
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES														xx	x	x
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES														xx	x	x
73822/2	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	0,51	0,61	2.992,55	0,61	1.825,46	1.825,46		2.992,55	0,61	1.825,46	1.825,46			x	x
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	45,38	54,71	2,67	54,71	146,08	146,08		2,67	54,71	146,08	146,08			x	x
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	33,21	40,04	10,88	40,04	435,64	435,64		10,88	40,04	435,64	435,64			x	x
1.2		ADMINISTRAÇAO E CANTEIRO DE OBRAS														xx	x	x
1.2.1		ADMINISTRACAO DE OBRA														xx	x	x
1.2.1.1		ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL														xx	x	x
1.2.1.2		FECHAMENTOS														xx	x	x
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	77,23	93,11	240,35	93,11	22.378,99	22.378,99		240,35	93,11	22.378,99	22.378,99			x	x
1.2.1.3		LIGACOES PROVISORIAS														xx	x	x
41598	SINAPI	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1444,12	1.741,03	1,00	1.741,03	1.741,03	1.741,03		1,00	1.741,03	1.741,03	1.741,03			x	x
1.2.2		BARRACAO DE OBRA														xx	x	x
ICO-04	PM Curitiba	LOCAÇÃO DE CONTAINER METÁLICO COM ESCRITÓRIO E BWC, MEDINDO 6,00 X 2,40 M H=2,30M	MES	465	560,60	5,00	560,60	2.803,00	2.803,00		5,00	560,60	2.803,00	2.803,00			x	x
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO														xx	x	x
74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	357,41	430,89	8,00	430,89	3.447,12	3.447,12		8,00	430,89	3.447,12	3.447,12			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRACAO DA OBRA														xx	x	x
10	COMP	SERVIÇOS TÉCNICOS TOPOGRÁFICOS CONTÍNUOS PARA LOCAÇÃO DE OBRA	UNID	2536,15	3.057,58	1,00	3.057,58	3.057,58	3.057,58		1,00	3.057,58	3.057,58	3.057,58			x	x
	SANEPAR	ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	UNID	196,68	237,12	1,00	237,12	237,12	237,12		1,00	237,12	237,12	237,12			x	x
8	COMP	REMOÇÃO DE PILARES DE CONCRETO ARMADO (MOURÕES), DE FORMA MANUAL, SEM APROVEITAMENTO. AF 12/2017	UNID	7,37	8,89	37,00	8,89	328,93	328,93		37,00	8,89	328,93	328,93			x	x
23	COMP	REALOCAÇÃO DE TRAVES METÁLICAS E RETIRADA DE PALANQUES EM CONCRETO E ALAMBRADO COM TRANSPORTE DE ENTULHOS	UNID	1462,11	1.762,72	1,00	1.762,72	1.762,72	1.762,72		1,00	1.762,72	1.762,72	1.762,72			x	x
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS								37.071,59					37.071,59	X	x	x
2.1		MOVIMENTO DE TERRA														xx	x	x
2.1.1		ESCAVACAO MANUAL														xx	x	x
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	68,67	82,79	34,97	82,79	2.895,17	2.895,17		34,97	82,79	2.895,17	2.895,17			x	x
2.1.6		REATERRO MECANIZADO														xx	x	x
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	25,97	31,31	20,90	31,31	654,38	654,38		20,90	31,31	654,38	654,38			x	x
2.1.9		COMPACTACAO MECANICA														xx	x	x
74005/1	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	5,26	6,34	1.575,16	6,34	9.986,51	9.986,51		1.575,16	6,34	9.986,51	9.986,51			x	x
2.3		DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS														xx	x	x
2.3.4		DRENOS COM AGREGADOS														xx	x	x
83682	SINAPI	CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2	M3	93,02	112,14	36,12	112,14	4.050,50	4.050,50		36,12	112,14	4.050,50	4.050,50			x	x
2.3.9		TUBOS DE CONCRETO														xx	x	x
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	49,74	59,97	63,50	59,97	3.808,10	3.808,10		63,50	59,97	3.808,10	3.808,10			x	x
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS														xx	x	x
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA														xx	x	x
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018	UN	337,55	406,95	5,00	406,95	2.034,75	2.034,75		5,00	406,95	2.034,75	2.034,75			x	x
2.4.10		CAIXAS COM GRELHA E GRELHAS														xx	x	x
83623	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	219,83	265,03	43,00	265,03	11.396,29	11.396,29		43,00	265,03	11.396,29	11.396,29			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS														xx	x	x

CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	[R$] - SEDU	[R$] - PM	[R$] - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade [R$]	PM [R$]	[R$] - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
7	COMP	CALHA/CANALETA EM CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO 300 MM, PARA ÁGUA PLUVUAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,32	52,23	43,00	52,23	2.245,89	2.245,89		43,00	52,23	2.245,89	2.245,89			x	x
3		FUNDACOES								10.876,78					10.876,78	X	x	x
3.1		MANUTENCAO / REPAROS - FUNDACOES														xx	x	x
97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	215,69	260,02	4,50	260,02	1.170,09	1.170,09		4,50	260,02	1.170,09	1.170,09			x	x
3.2		ESTACA TIPO BROCA														xx	x	x
98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	50,01	60,29	161,00	60,29	9.706,69	9.706,69		161,00	60,29	9.706,69	9.706,69			x	x
4		ESTRUTURAS								66.981,62					66.981,62	X	x	x
4.1		FORMAS														xx	x	x
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA														xx	x	x
92426	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	44,61	53,78	42,42	53,78	2.281,35	2.281,35		42,42	53,78	2.281,35	2.281,35			x	x
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,7	63,54	138,72	63,54	8.814,27	8.814,27		138,72	63,54	8.814,27	8.814,27			x	x
4.2		ARMADURAS														xx	x	x
4.2.3		ARMACAO CA-50 e CA-60														xx	x	x
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,75	15,37	338,82	15,37	5.207,66	5.207,66		338,82	15,37	5.207,66	5.207,66			x	x
92778	SINAPI	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	8,3	10,01	1.494,59	10,01	14.960,85	14.960,85		1.494,59	10,01	14.960,85	14.960,85			x	x
4.3		CONCRETOS E GRAUTES														xx	x	x
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO														xx	x	x
4.3.4.1		CONCRETAGENS														xx	x	x
92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	345,76	416,85	72,53	416,85	30.234,13	30.234,13		72,53	416,85	30.234,13	30.234,13			x	x
		SERVICOS EXTRAS - ESTRUTURAS														xx	x	x
5	COMP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	289,82	349,41	10,39	349,41	3.630,37	3.630,37		10,39	349,41	3.630,37	3.630,37			x	x
6	COMP	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	296,14	357,03	5,19	357,03	1.852,99	1.852,99		5,19	357,03	1.852,99	1.852,99			x	x
5		ALVENARIA, DIVISORIAS, MUROS E FECHOS								84.184,95					84.184,95	X	x	x
5.1		ALVENARIA														xx	x	x
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDACAO														xx	x	x
87479	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	46,23	55,73	118,28	55,73	6.591,74	6.591,74		118,28	55,73	6.591,74	6.591,74			x	x
		SERVICOS EXTRAS - ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS														xx	x	x
Composição	002	ALAMBRADO PARA CAMPO DE FUTEBOL, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC 12BWG, MALHA 7,5X7,5CM E PERFIL U H=200M, ABAS=50M	UNIDADE	26708,35	32.199,59	1,00	32.199,59	32.199,59	32.199,59		1,00	32.199,59	32.199,59	32.199,59		x		x
Composição	003	ALAMBRADO PARA PLAYGROUND, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, MALHA 7,5X7,5CM, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 2,1/2" E QUADRO METALON SEÇÃO 50X30MM	UNIDADE	7839,13	9.450,86	1,00	9.450,86	9.450,86	9.450,86		1,00	9.450,86	9.450,86	9.450,86		x		x
Composição	004	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC 12BWG, MALHA 7,5X7,5CM E PERFIL U H=200M, ABAS=50M	UNIDADE	26320,53	31.732,03	1,00	31.732,03	31.732,03	31.732,03		1,00	31.732,03	31.732,03	31.732,03		x		x
Composição	011	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	476,19	572,89	7,35	572,89	4.210,74	4.210,74		7,35	572,89	4.210,74	4.210,74		x		x
8		INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇAO E VENTILAÇAO								92.255,58					92.255,58	X	x	x
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS														xx	x	x
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES														xx	x	x
8.2.3.2		ELETRODUTOS PVC RIGIDOS														xx	x	x
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,44	22,48	6,00	22,48	134,88	134,88		6,00	22,48	134,88	134,88			x	x
8.2.3.4		ELETRODUTOS METALICOS FLEXIVEIS														xx	x	x
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	6,44	7,76	1.300,00	7,76	10.088,00	10.088,00		1.300,00	7,76	10.088,00	10.088,00			x	x
8.2.5		CABOS														xx	x	x
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV														xx	x	x
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,17	3,82	447,17	3,82	1.708,19	1.708,19		447,17	3,82	1.708,19	1.708,19			x	x

CODIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,94	7,16	3.751,79	7,16	26.862,82	26.862,82		3.751,79	7,16	26.862,82	26.862,82			x	x
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,25	11,15	45,15	11,15	503,42	503,42		45,15	11,15	503,42	503,42			x	x
8.2.8		CAIXAS														xx	x	x
97586	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	128,01	154,33	25,00	154,33	3.858,25	3.858,25		25,00	154,33	3.858,25	3.858,25			x	x
8.2.11		DISJUNTORES														xx	x	x
8.2.11.2		BIPOLARES														xx	x	x
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	60,77	73,26	1,00	73,26	73,26	73,26		1,00	73,26	73,26	73,26			x	x
93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	60,77	73,26	1,00	73,26	73,26	73,26		1,00	73,26	73,26	73,26			x	x
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	63,01	75,96	1,00	75,96	75,96	75,96		1,00	75,96	75,96	75,96			x	x
8.2.11.3		TRIPOLARES														xx	x	x
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	85,23	102,75	1,00	102,75	102,75	102,75		1,00	102,75	102,75	102,75			x	x
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	92,26	111,23	1,00	111,23	111,23	111,23		1,00	111,23	111,23	111,23			x	x
8.2.13		TOMADAS														xx	x	x
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,26	35,28	2,00	35,28	70,56	70,56		2,00	35,28	70,56	70,56			x	x
8.2.16		CAMPAINHAS E SENSORES														xx	x	x
83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	31,22	37,64	1,00	37,64	37,64	37,64		1,00	37,64	37,64	37,64			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO														xx	x	x
Composição	013	TEMPORIZADOR DIGITAL PROGRAMÁVEL, TRILHO DIN, 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	163,76	115,22	2,00	115,22	230,44	230,44		2,00	115,22	230,44	230,44			x	x
Composição	014	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 45A 220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UNIDADE	747,80	901,55	3,00	901,55	2.704,65	2.704,65		3,00	901,55	2.704,65	2.704,65			x	x
Composição	021	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,66	10,44	9,00	10,44	93,96	93,96		9,00	10,44	93,96	93,96			x	x
Composição	022	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	644,91	777,50	24,00	777,50	18.660,00	18.660,00		24,00	777,50	18.660,00	18.660,00			x	x
Composição	016	POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO COM CRUZETA E TRÊS REFLETORES LED IP 66 DE 150W - CAMPO	UNIDADE	1.459,31	1.759,34	6,00	1.759,34	10.556,04	10.556,04		6,00	1.759,34	10.556,04	10.556,04			x	x
Composição	020	POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO COM CRUZETA E DOIS REFLETORES LED IP 66 DE 150W - QUADRA	UNIDADE	1.264,39	1.524,35	4,00	1.524,35	6.097,40	6.097,40		4,00	1.524,35	6.097,40	6.097,40			x	x
Composição	019	POSTE EM AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO DE 6,0M ENGASTADO COM DUAS PÉTALAS COM LUMINÁRIAS LED DE 80W	UNIDADE	2.047,75	2.468,77	2,00	2.468,77	4.937,54	4.937,54		2,00	2.468,77	4.937,54	4.937,54			x	x
Composição	017	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA, 170X75X40CM, COM PINGADEIRA - CONFORME PROJETO	UNIDADE	953,95	1.150,08	1,00	1.150,08	1.150,08	1.150,08		1,00	1.150,08	1.150,08	1.150,08			x	x
Composição	018	ENTRADA DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	3.421,74	4.125,25	1,00	4.125,25	4.125,25	4.125,25		1,00	4.125,25	4.125,25	4.125,25			x	x
8.3.34		CONEXÕES DIVERSAS														xx	x	x
10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS								160.485,29					160.485,29	X	x	x
10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS														xx	x	x
10.1.2		CHAPISCO														xx	x	x
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,17	6,23	382,90	6,23	2.385,47	2.385,47		382,90	6,23	2.385,47	2.385,47			x	x
10.1.3		EMBOÇO														xx	x	x
87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	26,05	31,41	382,90	31,41	12.026,89	12.026,89		382,90	31,41	12.026,89	12.026,89			x	x
10.2		IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES														xx	x	x
10.2.6		IMPERMEABILIZACAO COM PINTURAS														xx	x	x
74106/1	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	9,25	11,15	80,92	11,15	902,26	902,26		80,92	11,15	902,26	902,26			x	x
10.3		REVESTIMENTO DE PISOS														xx	x	x
10.3.4		PISO CIMENTADO														xx	x	x
98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	27,02	32,58	686,10	32,58	22.418,30	22.418,30		686,10	32,58	22.418,30	22.418,30			x	x
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO														xx	x	x
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	54,51	65,72	137,11	65,72	9.010,87	9.010,87		137,11	65,72	9.010,87	9.010,87			x	x
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	59	71,13	137,01	71,13	9.745,52	9.745,52		137,01	71,13	9.745,52	9.745,52			x	x
10.3.12		PISO EM CONCRETO														xx	x	x

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	PROJETO ORIGINAL					ORÇAMENTO APROVADO					IMPRIMIR		
						QUANT	UNIT	(R$) - SEDU	(R$) - PM	(R$) - PM TOTAIS	QUANT	UNIT	Paranacidade (R$)	PM (R$)	(R$) - PM TOTAIS	ITENS	FINAL	Original + Final
88333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO EM MADEIRA	M2	45,95	55,40	153,70	55,40	8.514,98	8.514,98		153,70	55,40	8.514,98	8.514,98			x	x
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	69,69	84,02	534,40	84,02	44.900,29	44.900,29		534,40	84,02	44.900,29	44.900,29			x	x
10.4		PINTURAS														xx	x	x
10.4.7		FUNDO PREPARADOR														xx	x	x
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,22	2,68	382,90	2,68	1.026,17	1.026,17		382,90	2,68	1.026,17	1.026,17			x	x
88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2,58	3,11	36,00	3,11	111,96	111,96		36,00	3,11	111,96	111,96			x	x
10.4.12		PINTURA EM FACHADAS														xx	x	x
88426	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF 06/2014	M2	14,18	17,10	382,90	17,10	6.547,59	6.547,59		382,90	17,10	6.547,59	6.547,59			x	x
10.4.16		PINTURA EM PISO														xx	x	x
74245/1	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	14,59	17,59	36,00	17,59	633,24	633,24		36,00	17,59	633,24	633,24			x	x
		SERVIÇOS EXTRAS - REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZACÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS														xx	x	x
Composição	009	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO COM PEÇAS DO TIPO 3 PONTAS, ESPESSURA 6 CM, ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, REJUNTADO COM AREIA FINA E COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	55,16	66,50	635,53	66,50	42.262,75	42.262,75		635,53	66,50	42.262,75	42.262,75			x	x
11		**PAVIMENTACAO E CALCAMENTO, PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS**								**55.626,42**					**55.626,42**	X	x	x
11.1		PAVIMENTACAO E CALCAMENTO														xx	x	x
11.1.9		MEIO-FIO E SARJETA														xx	x	x
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	M	23,32	28,11	778,64	28,11	21.887,57	21.887,57		778,64	28,11	21.887,57	21.887,57			x	x
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS														xx	x	x
11.2.2		PLANTAS														xx	x	x
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	7,47	9,01	3.744,60	9,01	33.738,85	33.738,85		3.744,60	9,01	33.738,85	33.738,85			x	x
12		**DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLOGICOS, EQUIPAMENTOS)**								**3.003,74**					**3.003,74**	X		x
		SERVIÇOS EXTRAS - DIVERSOS (LIMPEZA,ENSAIOS TECNOLOGICOS, EQUIPAMENTOS)														xx	x	x
12	COMP	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,8	3,38	888,68	3,38	3.003,74	3.003,74		888,68	3,38	3.003,74	3.003,74			x	x
		TOTAL GERAL						**548.650,65**	**548.650,65**	**548.650,65**			**548.650,65**	**548.650,65**	**548.650,65**		x	
		REFERÊNCIA : SINAPI abril 2019				**AREA INICIAL**		**688,10 m2**		**797,34 /m2**	**AREA FINAL**		**688,10 m2**		**797,34 /m2**		x	

CÁLCULO DO *BDI* - RESOLUÇÃO CONJUNTA SEIL/DER Nº 001/2012

1 - CUSTO DIRETO - SEM BDI (R$)		**455.146,27**	x
2 - TAXA DE BDI DESTA OBRA (%)		**20,56%**	x
3 - CUSTO GLOBAL DESTA OBRA - COM BDI (R$)		**548.650,65**	x

CONFERÊNCIA						