

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA			SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE			BDI=	20,09%	BDI= 11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE EM PROJETO	QUANTIDADE EXECUTADA	SALDO ANTERIOR	QUANTIDADE EM PROJETO	
1	SERVIÇOS INICIAIS						
1.1	Placa de obra	m2	3,00	3,00	0,00	2,88	Alterado conforme manual de placas de obras 02/2019
1.4	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²				10,00	Item novo
1.5	Banheiro químico 240 l com uma limpeza semanal	undxmês				30,00	Item novo
1.6	Remoção de pavimento em lajota	m2	33.151,30	18.993,03	14.158,27	14.158,27	
1.7	Carga e descarga mecanizadas em caminhão basculante de 6m3	m3	2.652,10	1.519,43	1.132,67	1.132,67	
0	Transporte com caminhão basculante de 6m3, rodovia pavimentada	m3	2.652,10	1.519,43	1.132,67	1.132,67	
2	DRENAGEM PLUVIAL						
2.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	11.922,50	6.191,40	5.731,10	2.824,42	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.3	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m3 / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	3.033,20	2.006,10	1.027,10	277,60	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.4	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	12.323,09		12.323,09	1.284,70	Considerado apenas a quantificação para as tubulações faltantes. As empresas anteriores não executaram nenhum escoramento.
2.5	Lastro com preparo de fundo, largura maior ou igual a 1,5 m, com camada de brita, lançamento manual, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m3	513,84	195,40	318,44	120,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, com alto nível de interferência	m	785,00	291,00	494,00	317,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.7	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	785,00	291,00	494,00	317,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.8	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, com alto nível de interferência	m	2.536,00	1.800,00	736,00	690,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.9	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	2.536,00	1.800,00	736,00	690,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.10	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 60 cm, com alto nível de interferência	m	1.988,00	1.583,00	405,00	400,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.11	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 60 cm, para águas pluviais *	m	1.988,00	1.583,00	405,00	400,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.12	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 80 cm, com alto nível de interferência	m	1.821,00	1.409,00	412,00	412,00	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI=	20,09%	BDI=	11,10%

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
2.13	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 80 cm, para águas pluviais *	m	1.821,00	1.409,00	412,00	412,00	
2.14	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 120 cm, com alto nível de interferência	m	554,00	484,00	70,00	70,00	
2.15	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 120 cm, para águas pluviais *	m	554,00	484,00	70,00	70,00	
2.16	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	6.224,30	4.849,60	1.374,70	1.416,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.17	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	1.967,00	1.892,16	74,84		A
2.18	Reaterro de vala com material granular de empréstimo adensado e vibrado	m3	8.948,70	4.181,64	4.767,06		Item retirado do novo projeto - Mudança de código do sinapi
2.19	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potencia: 88 HP), largura de 0,8 m a 1,5 m, profundidade de até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3			0,00	2.213,55	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.20	Pó de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3			0,00	2.213,55	Item novo
2.21	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,00 m³/11 ton e pá carregadeira sobre pneus 105 HP cap. 1,72 m³	m3	12.988,70	2.123,70	10.865,00	5.315,57	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.22	Transporte comercial de pó de pedra	m3xkm	63.644,61	10.406,13	53.238,48	71.744,95	Com o aumento da distância da jazida, aumentamos a quantificação deste item
2.23	Poço de visita 40/60 cm - simples	und	53,00	22,00	31,00	17,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.24	Caixa de ligação 40/60 cm - simples	und	61,00	40,00	21,00	15,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.25	Poço de visita 80 cm - simples	und	22,00	10,00	12,00	7,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.26	Caixa de ligação 80 cm - simples	und	26,00	21,00	5,00	4,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.28	Boca de bueiro Ø 60	und	1,00	1,00	0,00		
2.29	Boca de bueiro Ø 80	und	2,00	2,00	0,00		Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.30	Boca de bueiro Ø 120	und	1,00		1,00	1,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.31	Boca de lobo	und	230,00	80,00	150,00	89,00	Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - algumas bocas de lobo não foram pagas no contrato anterior por não estarem com a grelha. Item este que a prefeitura se compromete em executar
2.34	Poço de visita PV 40	und	1,00		1,00		Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI=	20,09%	BDI= 11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
2.35	Poço de visita PV 38	und	1,00		1,00		Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
2.36	Poço de visita PV 33	und	2,00	2,00	0,00		
2.37	Dreno longitudinal profundo	m	363,30		363,30		Conforme asbuilt informado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo
3 ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
3.1	Relocação de poste de alta tensão	und	3,00		3,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.2	Entrada de energia - monofásica	und	26,00		26,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.3	Eletroduto de PVC flexível pesado d=50 mm (2")	m	3.938,00		3.938,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.4	Eletroduto de aço galvanizado d=50 mm (2") - pesado	m	1.267,00		1.267,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.5	Curva 90 graus para eletroduto de aço galvanizado	und	26,00		26,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.6	Poste decorativo para iluminação com 2 braços (h=3,5 e 5m) e luminárias vapor de sódio de 250w instalado	und	175,00		175,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.7	Caixa de passagem e/ou caixa de aterramento em concreto pré-moldado 40x40x50cm - fornecimento e instalação	und	262,00		262,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.8	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado 40x40x50cm e tampa de ferro fundido - fornecimento e instalação	und	26,00		26,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.9	Haste Cooperweld 5/8 x3,00m com conector	und	201,00		201,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.10	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1KV 4mm2 anti-chama - Fornecimento e instalação	m			0,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.11	Cabo de cobre isolamento termoplastico 0,6/1KV 10mm2 EPR anti-chama - Fornecimento e instalação	m	10.620,00		10.620,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.12	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama - 750 V	m	3.500,00		3.500,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
3.13	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A a 30A, padrão DIN (linha branca)	und	203,00		203,00		item retirado pela Prefeitura Municipal de Porto Belo - a Avenida já contempla posteamento dos dois lados
4 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBR = 10 %							
4.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg - e = 35 cm	m3	13.164,01	6.816,41	6.347,60		Passou para o item 4.3 - Nova quantitativo retirada do projeto as built
4.2	Remoção de solos inservíveis com transporte - DMT 3000 a 5000 m c/ carreg.	m3	7.514,90	2.894,44	4.620,46		Passou para o item 4.4 - Nova quantitativo retirada do projeto as built
4.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria DMT 3000 com carregamento. e=35cm	m3			0,00	5.974,97	
4.4	Escavação, carga e transporte de solos moles DMT 3000 com carregamento. e=20cm	m3			0,00	3.414,27	

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI=	20,09%	BDI= 11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
4.5	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	7.514,90	2.894,44	4.620,46	3.414,27	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.6	Compactação mecânica a 100% do proctor normal - pavimentação urbana	m3	7.514,90	2.894,44	4.620,46	3.414,27	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.7	Execução e compactação de base e ou sub base com macadame seco - exclusive escavação, carga e transporte. AF_09/2017	m3	7.514,90	3.950,58	3.564,32	3.414,27	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.8	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3			0,00	3.414,27	Item novo - sinapi atualizado necessita do item
4.9	Transporte comercial de sub base - DMT= 8,50 km	m3xkm			0,00	69.992,53	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
4.10	Assentamento de guia (meio fio) externo 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	9.211,00	3.681,80	5.529,20	4.295,00	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.11	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Exclusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	5.649,20	2.939,10	2.710,10	2.560,70	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.12	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3			0,00	2.560,70	Item novo - sinapi atualizado necessita do item
4.13	Transporte comercial de brita - DMT= 8,50 km	m3xkm			0,00	52.494,35	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
4.14	Fornecimento, transporte e execução de Imprimação com CM-30 - 1,2 l/m2	m2	37.661,80	19.414,46	18.247,34	17.071,35	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.15	Fornecimento, transporte e execução de Pintura de ligação RR-2C - 1,0 a 1,20 l/m2	m2	84.873,90	34.025,99	50.847,91	30.710,35	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.16	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 7,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	ton	7.696,00	3.091,14	4.604,86		
4.17	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de binder, com espessura de 3,5 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3				597,50	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.18	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	m3				1.228,41	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.19	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm			0,00	12.464,33	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
4.20	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	58,80		58,80		Item não existente mais em projeto conforme as built
4.21	Coxim de areia e=8 cm	m3	4,70		4,70		Item não existente mais em projeto conforme as built
4.22	Assentamento de lajotas sextavadas	m2	58,80		58,80		Item não existente mais em projeto conforme as built
4.23	CICLOVIA						
4.23.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	563,50	192,08	371,42	341,35	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.23.2	Compactação mecânica, sem controle do GC (com compactador placa 400 kg)	m3	6.935,30	2.259,83	4.675,47	341,35	Na reprogramação elaborada para a empresa Multiplus este item era em m2. com a atualização do serviço este item passou a ser em m3

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCALIZAÇÃO	BDI=		BDI=	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	20,09%		11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
4.23.3	Execução e compactação de base e/ou sub base com brita graduada simples - Excusive carga e transporte. AF_09/2017	m3	619,20	225,98	393,22	401,59	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.23.4	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante de 6 m3 (descarga livre)	m3			0,00	401,59	Item novo - sinapi atualizado necessita do item
4.23.5	Transporte comercial de brita - DMT= 8,50 km	m3xkm			0,00	8.232,69	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
4.23.6	Fornecimento, transporte e execução de Imprimação com CM-30 - 1,2 l/m2	m2	6.192,05	2.259,83	3.932,22	4.015,95	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.23.7	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 4,0 cm - exclusive transporte. AF_03/2017	ton	594,40	216,94	377,46	160,63	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.23.8	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm			0,00	3.293,08	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
4.23.9	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	664,85		664,85	89,50	Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
4.23.10	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	78,40		78,40		Novo quantitativo retirado do projeto as built entregue retirando o que está executado
5	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2 X 2,00 X 1,50 X 1,00 METROS						
5.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	9,00		9,00	9,00	
5.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	4,00		4,00	4,00	
5.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	20,00		20,00	20,00	
5.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 1,50 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	12,00		12,00	12,00	
5.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00		56,00	56,00	
6	AMPLIAÇÃO DA GALERIA 2,00 x 2,00 x 1,00 METROS						
6.1	Embasamento do subleito com pedra rachão e=25 cm	m3	4,00		4,00	4,00	
6.2	Lastro de concreto magro aplicado em pisos ou radiers	m3	2,00		2,00	2,00	
6.3	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m2, largura=30 cm	m2	13,00		13,00	13,00	
6.4	Galeria em concreto armado pré fabricada - 2,00 m x 2,00 m x 1,00 m, TB 45, fck 30Mpa	und	6,00		6,00	6,00	
6.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica, largura de 1,50 a 2,50 m com areia	m3	56,00		56,00	56,00	
7	TRAVESSIA ELEVADA						
7.1	Pintura de ligação RR-2C - 1,0 a 1,20 l/m2	m2	938,60		938,60	575,50	A prefeitura municipal executou algumas travessias que foram descontadas no novo projeto

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCALIZAÇÃO	BDI=		BDI=	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	20,09%		11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
7.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	ton	274,50		274,50	70,39	A prefeitura municipal executou algumas travessias que foram descontadas no novo projeto
7.5	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm			0,00	1.443,02	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
8 PAVIMENTAÇÃO PASSEIO							
8.1	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	697,63	235,91	461,72	437,08	Quantificado conforme projeto as built
8.2	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	13.953,40	4.718,38	9.235,02	8.741,70	Quantificado conforme projeto as built
8.3	Assentamento de guia (meio fio) interno 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	9.113,00	3.913,96	5.199,04	5.159,85	Quantificado conforme projeto as built
8.4	Pavimento intertravado paver cinza 20 x 10 x 6 cm fck=35 MPa	m2	11.759,45	3.959,59	7.799,86	7.623,50	Quantificado conforme projeto as built
8.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	1.765,55	715,97	1.049,58	1.033,00	Quantificado conforme projeto as built
8.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	91,30	42,00	49,30	85,20	Quantificado conforme projeto as built
8.7	Assentamento de guia (meio fio) externo 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	3.772,00	1.474,53	2.297,47	2.004,70	Quantificado conforme projeto as built
9 RAMPA ACESSO PASSEIO DEFICIENTE FÍSICO							
9.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	23,60		23,60	21,65	Quantificado conforme projeto as built
9.2	Pintura símbolo Deficiente Físico - Cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	23,80		23,80	23,04	Quantificado conforme projeto as built
9.3	Pintura símbolo Deficiente Físico - Pictograma cor branca	m2	2,60		2,60	2,50	Quantificado conforme projeto as built
10 SINALIZAÇÃO VIÁRIA							
10.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	538,90		538,90	650,40	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.3	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	1.028,00		1.028,00	731,00	Quantificado conforme projeto as built
10.4	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	9,30		9,30		item retirado
10.5	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und			0,00	32,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.6	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	m2	4,00		4,00		item retirado
10.7	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)**	und			0,00	18,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.8	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	m2	0,80		0,80		item retirado
10.9	Placa regulamentadora R-34 - (Circulação exclusiva de bicicletas)**	und			0,00	3,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.10	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	m2	14,00		14,00		item retirado
10.11	Placa de advertência EA-1 - (Especial de advertência travessia elevada de pedestres)**	und			0,00	25,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.12	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	m2	14,60		14,60		item retirado

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCALIZAÇÃO	BDI=		BDI=	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	20,09%		11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
10.13	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência Indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und			0,00	26,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.14	Placa de Identificação de rua	und	62,00		62,00	62,00	
10.15	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	448,60		448,60	449,35	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor
10.16	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	5,40		5,40	5,51	
10.17	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	71,40		71,40	89,16	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.18	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	700,10		700,10	701,28	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.19	Pintura linha simples contínua - LFO-2 cadência 1:2 - cor amarela	m2	45,40		45,40	45,48	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.20	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	550,60		550,60	956,88	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.21	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovía)	m2	769,30		769,30	450,95	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.22	Pintura linha de canalização - LCA cor branca	m2	2,50		2,50		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.23	Pintura de zebra de área de pavimento não utilizável - ZPA cor branca	m2	6,30		6,30		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.24	Pintura de marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	641,00		641,00		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.25	Pintura de marcação de ciclofaixa - MCI cor branca	m2	98,00		98,00		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.26	Pintura marca delimitadora de estacionamento regulamentado - MER cor branca	m2	427,50		427,50		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.27	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2			0,00	928,98	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.28	Pintura marcação de cruzamento rododociclovário - MCC cor vermelha	m2	331,70		331,70		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.29	Pintura marcação de cruzamento rododociclovário - MCC paralelogramos cor branca	m2	59,40		59,40	73,28	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.30	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	14,00		14,00	16,80	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.31	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	71,10		71,10	42,84	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
10.32	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	m2	1,40		1,40		item retirado
10.33	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und			0,00	9,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
10.34	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	m2	1,80		1,80		item retirado

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
LOCALIZAÇÃO	BDI=		BDI=	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	20,09%		11,10%	

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
10.35	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und			0,00	9,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
11	RÓTULA 1						
11.1	ROTÁTORIA						
11.1.2	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 HP), largura menor que 0,8 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	6,20		6,20	6,20	
11.1.4	Fabricação de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada e=17mm	m2	99,30		99,30	99,30	
11.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,85		76,85	76,85	
11.1.7	Armação aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	431,40		431,40	431,40	
11.1.8	Concretagem de blocos de coroamento e vigas baldrame, FCK 30 Mpa, uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento	m3	12,40		12,40	12,40	
11.1.9	Material para aterro/reaterro (barro, argila ou saibro) - com transporte até 10 km	m3	119,50		119,50	119,50	
11.1.10	Compactação mecânica a 100% do proctor normal	m2	298,65		298,65	298,65	
11.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
11.2.2	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	57,00		57,00	56,00	Quantificado conforme projeto as built
11.2.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	0,90		0,90		item retirado
11.2.4	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und			0,00	3,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
11.2.5	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	m2	1,00		1,00		item retirado
11.2.6	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und			0,00	3,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
11.2.7	Placa de Identificação de rua	und	6,00		6,00	6,00	
11.2.8	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	25,70		25,70	25,70	
11.2.9	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,30		0,30	0,32	
11.2.10	Pintura faixa de travessia de pedestres zebra - FTP-1 cor branca	m2	12,80		12,80	12,76	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
11.2.11	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	33,80		33,80	33,91	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
11.2.12	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovias)	m2	27,20		27,20	13,92	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
11.2.13	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	12,30		12,30	12,00	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	BDI=	20,09%	BDI=	11,10%

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
11.2.14	Pintura de zebrado de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	26,30		26,30	24,42	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
11.2.15	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	22,70		22,70	13,92	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
11.2.16	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,10		4,10	4,01	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12	RÓTULA 2						
12.1	TRAVESSIA ELEVADA						
12.1.1	Pintura de ligação RR-2C - 1,0 a 1,20 l/m2	m2	386,65		386,65	313,90	A prefeitura municipal executou algumas travessias que
12.1.2	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento - exclusive transporte. AF_03/2017	ton	113,10		113,10	38,25	A prefeitura municipal executou algumas travessias que foram descontadas no novo projeto
12.1.3	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3xkm			0,00	783,97	Item novo - sinapi atualizado necessita do transporte
12.2	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
12.2.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	83,20		83,20	93,56	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor
12.2.3	Tachões bidirecionais 16 x 25 x 5 cm- cor amarela	und	82,00		82,00	97,00	Quantificado conforme projeto as built
12.2.4	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	m2	1,50		1,50		item retirado
12.2.5	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)**	und			0,00	5,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
12.2.6	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	m2	1,00		1,00		item retirado
12.2.7	Placa de regulamentação R-33 - (Sentido de circulação na rotatória)**	und			0,00	5,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
12.2.9	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	m2	5,60		5,60		item retirado
12.2.10	Placa de advertência EA-2 - (Especial de advertência indicativa de travessia elevada de pedestres)**	und			0,00	10,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
12.2.11	Placa de Identificação de rua	und	10,00		10,00	10,00	
12.2.12	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	83,50		83,50	82,45	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.13	Sapata em concreto fck=20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l, para fixação das placas de sinalização vertical - 30 x 30 x 40 cm	m3	1,00		1,00	1,01	
12.2.14	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	21,90		21,90	24,10	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.15	Pintura linha dupla contínua - LFO-3 cor amarela	m2	12,80		12,80	12,96	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.16	Pintura linha simples seccionada - LMS-2 cadência 1:2 cor branca	m2	4,10		4,10	4,01	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.17	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Pista)	m2	37,60		37,60	41,45	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.18	Pintura linha de bordo - LBO cor branca (Ciclovía)	m2	33,90		33,90	15,35	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM DRENAGEM PLUVIAL, CALÇADAS COM ACESSIBILIDADE E CICLOFAIXA	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
	SINAPI	jul-19	SICRO	janeiro-19
LOCALIZAÇÃO AV. GOV. CELSO RAMOS - BAIRRO PEREQUE	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL	
	BDI=	20,09%	BDI=	11,10%

PLANILHA COMPARATIVA ENTRE QUANTITATIVOS E PREÇOS ORIGINAIS E PROPOSTOS NA REPROGRAMAÇÃO

outubro-19			PROJETO REPROGRAMADO E EXECUTADO PELA MULTIPLUS			PROJETO REPROGRAMADO PARA FINALIZAÇÃO	JUSTIFICATIVA
12.2.19	Pintura linha de canalização - LCA cor amarela	m2	14,20		14,20	15,42	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.20	Pintura de zebração de área de pavimento não utilizável - ZPA cor amarela	m2	24,10		24,10	25,83	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.21	Pintura marcação de ciclofaixa - MCI cor vermelha	m2	28,20		28,20	38,02	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.22	Pintura marca delimitadora de estacionamento regulamentado - MER cor branca	m2	4,80		4,80		Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.23	Pintura marcação de cruzamento rodociclovitário - MCC paralelogramos cor branca	m2			0,00	2,56	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.24	Pintura símbolo bicicleta - SIC cor branca	m2	2,10		2,10	2,10	
12.2.25	Pintura triângulo travessia elevada - cor branca	m2	28,70		28,70	15,48	Alterado conforme norma de acessibilidade em vigor e retirada de faixa de estacionamento
12.2.26	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	m2	0,40		0,40		item retirado
12.2.27	Placa de regulamentação R-36a - (Ciclistas à esquerda, pedestres à direita)	und			0,00	2,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade
12.2.28	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	m2	0,20		0,20		item retirado
12.2.29	Placa de regulamentação R-36b - (Pedestres à esquerda, ciclistas à direita)	und			0,00	1,00	Item novo - sinapi atualizado necessita de outra unidade

<p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO</p> <p style="text-align: center;">EMERSON LUCIANO STEIN PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p style="text-align: center;">RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p style="text-align: center;">Rubens Adriano Kinaipp ENGENHEIRO CIVIL CREA SC - 086.389-3</p>
---	---