



Ofício nº 03/2021

À Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Tocantins/PA
Ref. Contrato Nº 20210331

Prezados (as) Senhores (as),

CONSTRUPAV ASFALTOS EIRLEI, empresa privada, já devidamente qualificada no contrato em epígrafe, vem mui respeitosamente através deste, solicitar aditivo ao contrato uma vez que após a execução do serviço foi solicitado pela Prefeitura Municipal acréscimos na quantidade de serviços a serem executados conforme planilhas anexas. Esses acréscimos tem a finalidade de aumentar a quantidade de pavimentação, visando sempre alcançar o maior número de residências para serem beneficiadas por esse empreendimento.

Desde já agradecemos,

Att,

Eldorado dos Carajás/PA, 16 de Novembro de 2021.

CONSTRUPAV
ASFALTOS EIRELI
27325839000156

Assinado digitalmente por
CONSTRUPAV ASFALTOS
EIRELI: 27325839000156
Data: 2021.11.16 08:28:11-03'00'

CONSTRUPAV ASFALTOS EIRELI.
CNPJ nº 27.325.839/0001-56
José Alves Campos Neto
Sócio Administrador



ITEM 1.2 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

SERVIÇOS PRELIMINARES					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	11.105,00	R\$ 0,33	R\$ 3.664,65

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 14.114,23 m², representando um acréscimo de 3.009,23 m², correspondente ao valor de **R\$ 993,04**.

ITEM 4.1 – 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ²	2.221,04	R\$ 1,93	R\$ 4.286,61

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 2.822,89 m², representando um acréscimo de 601,85 m², correspondente ao valor de **R\$ 1.161,56**.

ITEM 4.2 – 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
-----------------------	--	--	--	--	--



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	34.648,22	R\$ 2,28	R\$ 78.997,94

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 44.036,95 m³ x km, representando um acréscimo de 9.388,73 m³ x km, correspondente ao valor de **R\$ 21.406,30**.

ITEM 5.1.1 - 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ³	11.105,20	R\$ 1,02	R\$ 11.327,30

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 14.114,23 m², representando um acréscimo de 3.009,23 m², correspondente ao valor de **R\$ 3.069,41**.

ITEM 5.2.1 - 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	3.331,56	R\$ 6,19	R\$ 20.622,36
-------	--	----------------	----------	----------	---------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 5.588,13**.

ITEM 5.2.2 - 4746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

• Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	3.331,56	R\$ 77,86	R\$ 259.395,26

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 70.289,50**.

ITEM 5.2.3 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA	m ³ x km	59.968,08	R\$ 2,28	R\$ 136.727,22



URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
---	--	--	--	--

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 76.217,90 m3xkm, representando um acréscimo de 16.249,82 m3xkm, correspondente ao valor de **R\$ 37.049,59**.

ITEM 5.2.4 - 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	3.331,56	R\$ 10,22	R\$ 34.048,54

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 9.226,29**.

ITEM 5.3.1 - 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.

• Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	3.331,56	R\$ 6,19	R\$ 20.622,36

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 5.588,13**.

ITEM 5.3.2 - 4746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

• Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	3.331,56	R\$ 77,86	R\$ 259.395,26

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 70.289,50**.

ITEM 5.3.3 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	59.968,08	R\$ 2,28	R\$ 136.727,22
-------	---	---------------------	-----------	----------	----------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 76.217,90 m³xkm, representando um acréscimo de 16.249,82 m³xkm, correspondente ao valor de **R\$ 37.049,59**.

ITEM 5.3.4 - 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	3.331,56	R\$ 10,22	R\$ 34.048,54

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 9.226,29**.

ITEM 5.4.1 – 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
--------------	--	--	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m ²	10.114,00	R\$ 8,90	R\$ 90.014,60

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 12.854,68 m², representando um acréscimo de 2.740,68 m², correspondente ao valor de **R\$ 24.392,04**.

ITEM 5.4.2 – 96401 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	10.114,00	R\$ 2,91	R\$ 29.431,74

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 12.854,68 m², representando um acréscimo de 2.740,68 m², correspondente ao valor de **R\$ 7.975,37**.

ITEM 5.4.3 – 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM	m ³	505,70	R\$ 6,87	R\$ 3.474,16



CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
--	--	--	--	--

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 618,15 m³, representando um acréscimo de 112,45 m³, correspondente ao valor de **R\$ 772,51**.

ITEM 5.4.4 - 95996 - FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM.

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM	TN	1.183,34	R\$ 655,00	R\$ 775.087,70

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 1.446,45 TN, representando um acréscimo de 263,11 TN, correspondente ao valor de **R\$ 172.333,86**.

ITEM 6.1 - 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS	M	3.304,00	R\$ 57,55	R\$ 190.145,20



DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				
---	--	--	--	--

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 4.196,18 M, representando um acréscimo de 892,18 M, correspondente ao valor de **R\$ 51.344,68**.

Realizando o somatório dos valores acrescidos, chegamos a um valor de aditivo de R\$ 527.755,81 (quinhentos e vinte e sete mil setecentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e um centavos), correspondente a 24,95% do valor total do contrato original.

Att,

Sem mais, pedimos deferimento.

CONSTRUPAV
ASFALTOS EIRELI
 27325839000156

Assinado digitalmente por
 CONSTRUPAV ASFALTOS
 EIRELI: 27325839000156
 Data: 2021.11.16 08:28:42-03'00'

CONSTRUPAV ASFALTOS EIRELI.
 CNPJ nº 27.325.839/0001-56
 José Alves Campos Neto
 Sócio Administrador



PARECER TÉCNICO DA SOLICITAÇÃO DE ADITIVO

Ofício Nº 344

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ NA VILA SÃO RAIMUNDO.

Nº CONTRATO: 20210331

O setor de engenharia,

A empresa **CONSTRUPAV ASFALTOS EIRELLI** enviou um ofício ao setor de engenharia da Prefeitura Municipal de Bom Jesus do Tocantins solicitando a análise do pedido de **ADITIVO**, referente ao acréscimo de serviços não previstos no contrato.

SERVIÇOS A SEREM ADICIONADOS:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor. Unt	Total
1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	3.009,23	R\$ 0,33	R\$ 993,04
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ²	601,85	R\$ 1,93	R\$ 1.161,56
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	9.388,73	R\$ 2,28	R\$ 21.406,30
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ³	3.009,23	R\$ 1,02	R\$ 3.069,41
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	902,77	R\$ 6,19	R\$ 5.588,13
5.2.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	902,77	R\$ 77,86	R\$ 70.289,50
5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	m ³ x km	16.249,82	R\$ 2,28	R\$ 37.049,59



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS

	30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	902,77	R\$ 10,22	R\$ 9.226,29
5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	902,77	R\$ 6,19	R\$ 5.588,13
5.3.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	902,77	R\$ 77,86	R\$ 70.289,50
5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	16.249,82	R\$ 2,28	R\$ 37.049,59
5.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	902,77	R\$ 10,22	R\$ 9.226,29
5.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m ²	2.740,68	R\$ 8,90	R\$ 24.392,04
5.4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	2.740,68	R\$ 2,91	R\$ 7.975,37
5.4.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	112,45	R\$ 6,87	R\$ 772,51
5.4.4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM	TN	263,11	R\$ 655,00	R\$ 172.333,86
6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	892,18	R\$ 57,55	R\$ 51.344,68



TOTAL					R\$ 527.755,81
--------------	--	--	--	--	-----------------------

ITEM 1.2 - SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

SERVIÇOS PRELIMINARES					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
1.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	11.105,00	R\$ 0,33	R\$ 3.664,65

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 14.114,23 m², representando um acréscimo de 3.009,23 m², correspondente ao valor de **R\$ 993,04**.

ITEM 4.1 – 101116 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
4.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m ²	2.221,04	R\$ 1,93	R\$ 4.286,61

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 2.822,89 m², representando um acréscimo de 601,85 m², correspondente ao valor de **R\$ 1.161,56**.

ITEM 4.2 – 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020



MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	34.648,22	R\$ 2,28	R\$ 78.997,94

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 44.036,95 m³ x km, representando um acréscimo de 9.388,73 m³ x km, correspondente ao valor de **R\$ 21.406,30**.

ITEM 5.1.1 - 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m ³	11.105,20	R\$ 1,02	R\$ 11.327,30

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 14.114,23 m², representando um acréscimo de 3.009,23 m², correspondente ao valor de **R\$ 3.069,41**.

ITEM 5.2.1 - 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
--------------	--	--	--	--	--



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	3.331,56	R\$ 6,19	R\$ 20.622,36

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 5.588,13**.

ITEM 5.2.2 - 4746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	3.331,56	R\$ 77,86	R\$ 259.395,26

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 70.289,50**.

ITEM 5.2.3 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



5.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	59.968,08	R\$ 2,28	R\$ 136.727,22
-------	---	---------------------	-----------	----------	----------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 76.217,90 m³xkm, representando um acréscimo de 16.249,82 m³xkm, correspondente ao valor de **R\$ 37.049,59**.

ITEM 5.2.4 - 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	3.331,56	R\$ 10,22	R\$ 34.048,54

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 9.226,29**.

ITEM 5.3.1 - 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.

- Quantidade Prevista no Projeto Básico



PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	3.331,56	R\$ 6,19	R\$ 20.622,36

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 5.588,13**.

ITEM 5.3.2 - 4746 - PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.2	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	3.331,56	R\$ 77,86	R\$ 259.395,26

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 70.289,50**.

ITEM 5.3.3 - 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

- Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



5.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m ³ x km	59.968,08	R\$ 2,28	R\$ 136.727,22
-------	---	---------------------	-----------	----------	----------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 76.217,90 m³xkm, representando um acréscimo de 16.249,82 m³xkm, correspondente ao valor de **R\$ 37.049,59**.

ITEM 5.3.4 - 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	m ³	3.331,56	R\$ 10,22	R\$ 34.048,54

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo para 4.234,33 m³, representando um acréscimo de 902,77 m³, correspondente ao valor de **R\$ 9.226,29**.

ITEM 5.4.1 – 96401 - EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
--------------	--	--	--	--	--



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019	m ²	10.114,00	R\$ 8,90	R\$ 90.014,60

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 12.854,68 m², representando um acréscimo de 2.740,68 m², correspondente ao valor de **R\$ 24.392,04**.

ITEM 5.4.2 – 96401 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m ²	10.114,00	R\$ 2,91	R\$ 29.431,74

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 12.854,68 m², representando um acréscimo de 2.740,68 m², correspondente ao valor de **R\$ 7.975,37**.

ITEM 5.4.3 – 100985 - CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



5.4.3	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	505,70	R\$ 6,87	R\$ 3.474,16
-------	--	----------------	--------	----------	--------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 618,15 m³, representando um acréscimo de 112,45 m³, correspondente ao valor de **R\$ 772,51**.

ITEM 5.4.4 - 95996 - FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM.

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total
5.4.4	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(CBUQ),CAP 50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE DMT ATÉ 10KM	TN	1.183,34	R\$ 655,00	R\$ 775.087,70

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 1.446,45 TN, representando um acréscimo de 263,11 TN, correspondente ao valor de **R\$ 172.333,86**.

ITEM 6.1 - 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016.

Quantidade Prevista no Projeto Básico

PAVIMENTAÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Total



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO TOCANTINS



6.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	3.304,00	R\$ 57,55	R\$ 190.145,20
-----	--	---	----------	-----------	----------------

Foi constatado um aumento na quantidade desse item passando o mesmo 4.196,18 M, representando um acréscimo de 892,18 M, correspondente ao valor de **R\$ 51.344,68**.

Realizando o somatório dos valores acrescidos, chegamos a um valor de aditivo de R\$ 527.755,81 (quinhentos e vinte e sete mil setecentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e um centavos), correspondente a 24,95% do valor total do contrato original.

PARECER TÉCNICO:

Durante a execução da obra observou-se que algumas outras ruas que não estavam previstas inicialmente no projeto, necessitavam também de serem pavimentadas, visto que, algumas dessas ruas darão acesso entre a BR-222 e o interior da vila São Raimundo, além de que, com o acréscimo na extensão da pavimentação, se aumenta a qualidade de vida da população atendida por esse serviço. Conclui-se que, o setor de engenharia dá um parecer favorável e aceita as justificativas para o aditivo, visto que, todos os itens e suas devidas quantidades, visam o melhor para o empreendimento e a garantia do serviço prestado.

Para o aditivo foi utilizado o valor base SINAPI do mês referente a elaboração do orçamento e composições próprias. Foi aplicado o devido BDI (29,77%) e desconto da planilha contratual. O aditivo contratual é de R\$ 527.755,81 (quinhentos e vinte e sete mil setecentos e cinquenta e cinco reais e oitenta e um centavos).

Bom Jesus do Tocantins – PA, 25 de novembro de 2021

MIKAEL SILVA DE SOUSA:61062178319
8319
Assinado de forma digital por MIKAEL SILVA DE SOUSA:61062178319
Dados: 2021.11.26 10:51:21 -03'00'

MIKAEL SILVA DE SOUSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1119563070

JOAO DA CUNHA ROCHA:47725800263
0263
Assinado de forma digital por JOAO DA CUNHA ROCHA:47725800263
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=38038006000120, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, cn=JOAO DA CUNHA ROCHA:47725800263
Dados: 2021.11.26 10:48:03 -03'00'

JOÃO DA CUNHA ROCHA
PREFEITO MUNICIPAL