

**MEMORANDO Nº 01/2022**

Tucumã, 18 de Novembro de 2022.




À

Letícia Suellen Parodo da Silva,  
Engenheira Civil.

Venho através deste, informar sobre o pedido de aditivo de serviços do contrato de Nº 20210557 do processo nº 3/2021 – 001PMT feito pela empresa CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA que está executando a obra da **PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA** e em virtude disso, solicito análise quantitativa e qualitativa por meio de parecer técnico, inclusive citando o percentual de impacto no projeto. Isto, para que possa ser encaminhado para os demais departamentos competentes.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**EDGAR FRANCISCO VANIN**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**PORTARIA Nº 002/2021**

**MEMORANDO Nº 01/2022**

Ao  
Edgar Francisco Vanin,  
Secretário de Infraestrutura



A empresa Construserv Serviços e Construções LTDA, apresentou solicitação formal no dia 16/11/2022, referente ao contrato nº 20210557, edital Concorrência nº 3/2021-001PMT, requerendo aditivo de valor do contrato quanto a itens discriminados em planilha anexada ao aludido pedido.

Diante do que foi apresentado, preliminarmente, informo a necessidade de alteração na planilha licitada em virtude de ajustes no projeto referentes a: **DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO**.

Essas alterações acarretaram reflexo financeiro na ordem de 5,96134% sob o valor global contratado, já que os quantitativos foram alterados em virtude dos ajustes que houveram no projeto inicial. Destaco a seguir, os principais fatores que motivam o acréscimo das quantidades licitadas.

- 1. DRENAGEM:** Para proporcionar melhoria na eficiência de captação e direcionamento das águas pluviais;
- 2. PAVIMENTAÇÃO:** Necessário para garantir mais conforto, segurança e durabilidade para a trafegabilidade nas vias;

Portanto, informo que segue em anexo planilha orçamentária de minha autoria e **SOLICITO** a deliberação conforme justificativa técnica e memória de cálculo também em anexo, que demonstram o percentual de acréscimo de serviços dentro do permitido pela legislação vigente.

Tucumã - PA, 21 de Novembro de 2022.

**ENG. FISCAL: LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA**

**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA: 151962671-1**



**MEMORANDO Nº 01/2022**

Tucumã, 12 de Dezembro de 2022.

**AO EXCELENTÍSSIMO SENHOR  
CELSO LOPES CARDOSO,  
PREFEITO MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PARÁ.**

Venho através deste, apresentar o pedido de aditivo de serviços do contrato de Nº 20210557 do processo nº 3/2021 - 001PMT feito pela empresa CONSTRUSERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA que está executando a obra da PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA. O citado pedido foi analisado pela Engenheira Civil Letícia Suellen Parodo da Silva, que emitiu parecer técnico com possibilidade de reprogramação de serviços que foram solicitados e que devem ser deferidos levando - se em consideração vossa análise técnica e não a solicitação da empresa.

Esclareço ainda, que o reflexo financeiro identificado no laudo técnico, é de 5,96134% sob o valor global contratado, equivalendo à um aditivo no valor de R\$ 678.579,12 (Seiscentos e setenta e oito mil, quinhentos e setenta e nove reais e doze centavos), adequando o valor da obra para R\$ 12.061.569,77 (Doze milhões e sessenta e um mil, quinhentos e sessenta e nove reais e setenta e sete centavos).

Ainda, em consulta à secretaria municipal de finanças, nos foi informado que há previsão orçamentária para o valor a ser aditivado.

Sendo o que se apresenta para o momento, reitero meus mais elevados protestos de estima e consideração.

Atenciosamente,

  
Edgar Francisco Vanin  
Secretário Municipal  
Infraestrutura  
(01/01/2021)  
Portaria Nº 002/2021

**EDGAR FRANCISCO VANIN**  
**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**  
**PORTARIA Nº 002/2021**

## 3º T.A.C – TERMO ADITIVO AO CONTRATO SERVIÇOS



Ref. CONTRATO Nº 20210557  
CONCORRÊNCIA N.º 3/2021-001PMT

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.**

### MOTIVAÇÃO TÉCNICA:

1. Interesse Público na conclusão de escopo;
2. Eficiência da Administração visando a entrega do empreendimento;
3. Acréscimo de Ruas ao escopo, sendo necessário a execução de drenagem e pavimentação;
4. Análise técnica – readequação de planilha;
5. Alteração necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo quantitativo e qualitativo de seu objeto, nos limites permitidos na lei 8.666/93, Art.65, visto serem serviços sequenciais.
6. É viável o aditivo já que a contratada está mobilizada, evitando assim nova licitação para execução de saldo remanescente, o que prejudicaria a eficiência deste processo.

### JUSTIFICATIVA TÉCNICA:

Informo primeiramente que, foi realizado no contrato supracitado 02 (dois) aditivos, um de prazo e outro de reequilíbrio de preço, firmados no volume 02, páginas 323 e 661 respectivamente. Portanto, o prazo contratual, foi estendido até 08 de março de 2023 e, o valor contratual, foi reequilibrado para R\$ 11.382.990,65 (onze milhões, trezentos e oitenta e dois mil, novecentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos).

Esclarecemos também que, o crescimento da população nas cidades brasileiras tem sido constante e, dessa forma, a demanda por um bom planejamento urbano é eminente.

Para Righetto et al. (2009), todo o processo das cidades é dependente de muitos fatores com diferentes importâncias, e suas ações são por parte do poder público e também da sociedade, que juntos permitem uma constante melhoria da qualidade de vida.



Dentre os impactos do processo de urbanização, tem-se os problemas relacionados a drenagem de águas pluviais e pavimentações de ruas no meio urbano. Neste sentido, devemos atuar tecnicamente de modo a planejar um sistema eficiente e, também, uma ampla pavimentação urbana proporcionando maior conforto e qualidade de vida à população.

Importante ressaltar que durante a execução do escopo, foi observada a necessidade de acréscimo de vias, entre elas as ruas 06 e Central, onde serão realizados serviços de drenagem e pavimentação, acarretando aumento quantitativo nos serviços licitados.

Ressalto ainda que, houve necessidade de mudança nas dimensões das bocas de lobo, onde as dimensões internas licitadas de 1,3X1X1,2 M, foram para 0,6X1X1,2 M.

Neste sentido, levando em consideração o citado acima, observou-se a necessidade de mudança no escopo licitado, com a adequação da drenagem para o local a ser inserida e, também, o aumento da pavimentação, acarretando em uma readequação da planilha orçamentária com acréscimos de serviços quantitativos e qualitativos. Ressalta-se que todas as alterações necessárias estão no "As Built" e os serviços acrescidos podem ser observadas na Planilha de Aditivo Contratual, ambos em anexo.

Diante do exposto, informo que o reflexo financeiro total é de **5,96134%** sob o valor global contratado reequilibrado, em virtude dos acréscimos e decréscimos de serviços. O contrato então deve ser readequado para o valor global de **R\$ 12.061.569,77** (doze milhões, sessenta e um mil, quinhentos e sessenta e nove reais e setenta e sete centavos), conforme especificado abaixo:

QUADRO RESUMO FINANCEIRO			
ADITIVO QUALITATIVO	R\$	547.685,53	5,33119%
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$	489.319,66	4,763053%
TOTAL DO ACRÉSCIMO	R\$	1.037.005,19	10,09424%
ADITIVO DE DECRÉSCIMO		358.426,07	3,48893%
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$	10.273.235,16	
VALOR REEQUILIBRADO DO CONTRATO	R\$	11.382.990,65	
VALOR ADEQUADO	R\$	12.061.569,77	
REFLEXO FINANCEIRO	R\$	678.579,12	5,96134%

**EMBASAMENTO JURÍDICO - Lei nº 8.666 de 21 de Junho de 1993:**

Capítulo III - DOS CONTRATOS

**SEÇÃO III – DAS ALTERAÇÕES DE CONTRATOS**

[...]

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

I - Unilateralmente pela Administração:

a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

[...]

§ 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

Portanto, face ao interesse público de conclusão e entrega da obra, esta fiscalização encaminha o aditivo de serviços para fins de deliberação da autoridade competente e, para facilitar a análise, segue quadro resumo para melhor esclarecimento dos prazos:

CONTRATO Nº 20210557	ASSINATURA	VIGÊNCIA	VALOR CONTRATUAL
08 (oito) meses	08/10/2021	08/10/2021 até 08/06/2022	R\$ 10.273.235,16
1.TAC – PRAZO 09 (nove) meses	03/06/2022	09/06/2022 até 08/03/2023	R\$ 10.273.235,16
2. TAC- REEQUILÍBRIO ECONÔMICO - FINANCEIRO	24/06/2022	09/06/2022 até 08/03/2023	R\$ 11.382.990,65
3º TAC – TERMO ADITIVO AO CONTRATO SERVIÇOS	EM TRÂMITE	09/06/2022 até 08/03/2023	R\$ 11.382.990,65 + ADITIVO = R\$ 12.061.569,77

Tucumã - PA, 12 de dezembro de 2022.

**LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA**  
Engenheira Civil  
CREA/PA:1519626711





**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**PLANILHA DE ADITIVO CONTRATUAL - ACRÉSCIMO E DEGRÉSCIMO - COM REFLEXO FINANCEIRO**

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ		3º T.A.C. - TERMO ADITIVO AO CONTRATO - SERVIÇOS		DATA:						
CONTRATADA:		CONSTRUSEV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA		BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:		PROPOSTA DA CONTRATADA:						
		01.10.2021		SINAPI/08/2021 - SEDOP/09/2021 - SICRO/04/2021		26,01%		DESONERADA				
CONTRATO Nº:		11.382.960,65		REFLEXO FINANCEIRO:		VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:		PERCENTUAL				
Nº 2021/057		R\$		R\$		R\$		5,8114%				
LOCALIZAÇÃO:		P. U. SIBDI		P. U. CIBDI		CONTRATO REEQUILIBRADO		CONTRATO ADEQUADO				
PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ		R\$		R\$		R\$		R\$				
OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.		11.382.960,65		678.579,12		12.061.569,77						
ITEM	COD.	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	CONTRATO REEQUILIBRADO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	001	CPU	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 132.407,28	R\$ 132.407,28			R\$ 132.407,28	R\$ 132.407,28	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 01												
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	011340	SEDOP	PLACA DE ORIENTAÇÃO COM PLANTAS DE GRÁFICA	M2	24,00	R\$ 216,58	R\$ 5.197,92			R\$ 5.197,92	R\$ 5.197,92	0,00%
2.2	002	CPU	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIOS/VESTIÁRIOS E ALMOXARIFADO	MES	6,00	R\$ 2.150,03	R\$ 12.900,18			R\$ 12.900,18	R\$ 12.900,18	0,00%
2.3	00884	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102016	M	0,35	R\$ 5.780,00	R\$ 2.023,00	425,00	148,75	R\$ 2.023,00	R\$ 2.171,75	7,35%
SUB-TOTAL ITEM 02												
3.			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
3.1	003	CPU	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.245,32	R\$ 2.245,32			R\$ 2.245,32	R\$ 2.245,32	0,00%
SUB-TOTAL ITEM 03												
4.			REVESTIMENTO PRIMÁRIO									
4.1.			REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO									
4.1.1	00525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E TOCOS/ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM, COM TRATOR DE ESTERIAS AF_032018 (LIMPEZA DA VIA)	M2	59.090,00	R\$ 2.298,00	R\$ 133.782,00	2.298,00	804,30	R\$ 20.881,50	R\$ 21.485,80	3,09%
4.1.2	00128	SINAPI	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTERIAS (TIPO PLÁMINA 5,20M), AF_076020 (LIMPEZA CAMADA INERVIVEL)	M3	5.250,00	R\$ 12,32	R\$ 64.680,00			R\$ 64.680,00	R\$ 64.680,00	0,00%
4.1.3	00591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE MOVIM, AF_012018 (CAMADA INERVIVEL))	MOVXKM	15.750,00	R\$ 2,58	R\$ 40.635,00			R\$ 40.635,00	R\$ 40.635,00	0,00%
4.1.4	00525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E TOCOS/ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 20 CM, COM TRATOR DE ESTERIAS AF_052018 (LIMPEZA DA AZEVA))	M2	1.750,00	R\$ 0,35	R\$ 612,50			R\$ 612,50	R\$ 612,50	0,00%
4.1.5	00128	SINAPI	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTERIAS (TIPO PLÁMINA 5,20M), AF_076020 (MATERIAL DA AZEVA)	M3	10.500,00	R\$ 12,32	R\$ 129.360,00			R\$ 129.360,00	R\$ 129.360,00	0,00%
4.1.6	00591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE MOVIM, AF_012018	MOVXKM	31.500,00	R\$ 2,58	R\$ 81.270,00			R\$ 81.270,00	R\$ 81.270,00	0,00%
4.1.7	00525	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE AREOSO, AF_110219	M2	47.530,00	R\$ 2,14	R\$ 101.714,20	1.448,00	3.098,72	R\$ 101.714,20	R\$ 104.812,92	2,99%
SUB-TOTAL ITEM 04												
4.2			REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE									
4.2.1	00128	SINAPI	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTERIAS (TIPO PLÁMINA 5,20M), AF_076020 (MATERIAL DA AZEVA)	M3	5.250,00	R\$ 12,32	R\$ 64.680,00	1.105,95	14.384,50	R\$ 64.680,00	R\$ 79.064,50	18,17%
4.2.2	00591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE MOVIM, AF_012018	MOVXKM	15.750,00	R\$ 2,58	R\$ 40.635,00	3.497,65	9.024,45	R\$ 40.635,00	R\$ 49.659,45	18,17%
4.2.3	00588	SINAPI	ESCALVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE CUMPRIMENTO LATERAL (AREOSOS)-EXCLUIR SOLO, ESCALVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_110219	M3	6.262,50	R\$ 8,15	R\$ 51.039,38	153,45	1.575,93	R\$ 64.315,38	R\$ 65.891,31	2,30%
SUB-TOTAL ITEM 05												
4.3			REGULARIZAÇÃO DA BASE									
4.3.1	00128	SINAPI	ESCALVAÇÃO HORIZONTAL, INCLINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTERIAS (TIPO PLÁMINA 5,20M), AF_076020 (MATERIAL DA AZEVA)	M3	5.250,00	R\$ 12,32	R\$ 64.680,00	1.105,95	14.384,50	R\$ 64.680,00	R\$ 79.064,50	18,17%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 136  
 6



PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

PLANILHA DE ADITIVO CONTRATUAL - ACRÉSCIMO E DEGRÉSCIMO - COM REFLEXO FINANCEIRO

DATA: 06/22

PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA

BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA: 26,01%

SINAPI 08/2021; SEDOP 08/2021; SICRO 04/2021

3º T.A.C. - TERMO ADITIVO AO CONTRATO - SERVIÇOS

DATA DA PROPOSTA COMERCIAL: 01.10.2021

BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA: 26,01%

SINAPI 08/2021; SEDOP 08/2021; SICRO 04/2021

PROPOSTA DA CONTRATADA: DESONERADA

CONSTRUSERY SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CONTRATO Nº: 2020/057

LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

ITEM	CÓD.	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	P. U SIBDI	P. U CIBDI	VALOR DO CONTRATO REEQUILIBRADO:			REFLEXO FINANCEIRO:			VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:			PERCENTUAL
							CONTRATO REEQUILIBRADO	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	CONTRATO REEQUILIBRADO	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	CONTRATO REEQUILIBRADO	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	
4.32	9391	SIAP1	TRANSPORTE COM CAMBÃO BISCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE MOXMA; AF_010218)	M3	2,06	RS	2,58	15.750,00	3.497,85	-	19.247,85	40.635,00	9.024,45	-	49.659,45	22,21%
4.33	9338	SIAP1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCANVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE; AF_110219	M3	8,15	RS	10,27	6.262,50	153,45	-	6.415,95	64.315,88	1.575,93	-	65.891,81	2,39%
			SUB-TOTAL ITEM 4.3													
			SUB-TOTAL ITEM 4.4													
5.			PAVIMENTAÇÃO													
5.1	9481	SIAP1	EXECUÇÃO DE INFRAÇÃO COM ASPHALTO DUREZA AF_090217	M2	6,80	RS	8,57	41.750,00	1.231,54	-	42.981,54	357.797,50	10.544,30	-	368.351,80	2,87%
5.2	9492	SIAP1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LUBAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-3C; AF_110219	M2	2,72	RS	3,43	42.328,00	1.274,04	-	43.602,04	145.185,04	4.369,96	-	149.555,00	3,01%
5.3	9507	SIAP1	TRANSPORTE COM CAMBÃO BISCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OBT EXERCENTE A 1M (UNIDADE MOXMA; AF_010220)	M3	0,78	RS	0,96	7.407,41	222,95	-	7.630,36	7.111,11	214,03	-	7.325,14	2,02%
5.4	954	CP1	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO AGENTE (CIBDI), CAMADA DE FOLGAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE; AF_020217	M3	2,074,05	RS	2,613,51	2.116,40	63,71	-	2.180,11	5.531.232,55	168.596,72	-	5.697.739,28	2,92%
			SUB-TOTAL ITEM 5.													
6.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL													
6.1	7247	SIAP1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE FERVA, AZULADA COM MARCADERAS DE VEIO	M2	15,37	RS	19,37	1.734,00	499,80	-	2.233,80	33.587,58	9.681,13	-	43.268,71	22,37%
			SUB-TOTAL ITEM 6.													
7.			MEIO FIO, SARJETE E CALÇADA													
7.1	9407	SIAP1	CURA (MECH) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADE A LADO EM FRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM DE BASE (15 CM DE BASE DA GUA - 30 CM DE BASE DA SARJETA) X 22 CM DE ALTURA; AF_020218	M	44,71	RS	56,34	11.590,00	680,00	-	12.270,00	651.250,40	47.880,00	-	699.130,40	6,85%
7.2	18128	SIAP1	ESCANVAÇÃO HORIZONTAL INCLUSIVE CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 14. CATEGORIA COM TUBO DE ESTREITAS (TUBULAMA 5,00M; AF_070218) (MATERIAL PARA CALÇADA)	M3	9,78	RS	12,32	832,32	61,20	-	893,52	10.254,18	763,96	-	11.008,16	0,85%
7.3	9391	SIAP1	TRANSPORTE COM CAMBÃO BISCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LETO NATURAL (UNIDADE MOXMA; AF_010218) (MATERIAL PARA CALÇADA)	M3	2,05	RS	2,58	2.485,96	183,00	-	2.668,96	6.442,16	473,69	-	6.915,85	6,85%
7.4	181817	SIAP1	PREPARO DE FUNDO DE VIA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR OU E 2,5 M (ABERTO DO SOLUÇAMENTO); AF_070218	M2	2,16	RS	2,72	13.872,00	1.020,00	-	14.892,00	37.738,84	2.174,40	-	40.506,24	6,85%
7.5	14612	SIAP1	EXECUÇÃO DE PASSO DE CALÇADA OU BSO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO; AF_010216	M2	95,94	RS	120,89	13.872,00	1.020,00	-	14.892,00	1.676.986,08	123.307,80	-	1.800.293,88	6,85%
7.6	6383	SIAP1	CALÇADA EM MEIO FIO	M2	3,99	RS	5,03	5.202,00	382,50	-	5.584,50	26.165,06	1.923,95	-	28.089,04	6,85%
			SUB-TOTAL ITEM 7.													







**PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ**  
**3º T.A.C. - TERMO ADITIVO AO CONTRATO - SERVIÇOS**  
**PLANILHA DE ADITIVO CONTRATUAL - ACRESCIMO E DECREMENTO - COM REFLEXO FINANCEIRO**

<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ	<b>DATA DA PROPOSTA COMERCIAL:</b> 01.10.2021	<b>BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:</b> SINAPI/08/2021 - SEDOP/09/2021 - SICRO 04/2021	<b>PROPOSTA DA CONTRATADA:</b> DESOMERADA	<b>DATA:</b> dez-22
<b>CONTRATADA:</b> CONSTRUBERV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	<b>B. D. I. DA PROPOSTA COMERCIAL:</b> 26,01%			

**OBJETO:** CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

ITEM	CÓD.	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR DO CONTRATO REEQUILIBRADO:		REFLEXO FINANCEIRO:		VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:		PERCENTUAL			
				P. U. SIBDI	P. U. CBIDI	ACRESCIMO	DECREMENTO	ACRESCIMO	DECREMENTO		ACRESCIMO	DECREMENTO	
PRAZO INICIAL CONTRATUAL: 08 (oito) meses - 08/09/2021 até 08/09/2022.				11.382.990,65		678.579,12		12.061.569,77		5,8134%			
17AC - PRAZO: 28 (vinte e oito) meses - 08/09/2022 até 08/09/2023													
27AC - REQUER BEM ECONÔMICO-FINANCEIRO: 18 (dezoito) meses - 09/09/2022 até 09/09/2023													
ITEM	CÓD.	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	P. U. SIBDI	P. U. CBIDI	CONTRATO REEQUILIBRADO	DECREMENTO	CONTRATO ADEQUADO	ACRESCIMO	DECREMENTO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO	
<b>QUANTIDADES</b>													
<b>REFLEXO FINANCEIRO:</b>													
<b>VALOR DO CONTRATO REEQUILIBRADO:</b>													
<b>VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:</b>													
<b>FINANCEIRO (R\$)</b>													
8.1	8082	SNAPI	ORDEMAGEM										
8.1	8082	SNAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M MÉDIA ENTRE MONTANTE E JORNADA COM POSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADORA MECANIZADA (DE 1000 LITROS) LARG. MENOR QUE 1,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BOM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_120215	R\$ 4,91	R\$ 6,19	6.178,60	363,10	6.541,70	2.371,30	-	40.616,52	5,94%	
8.2	8081	SNAPI	RETIRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,35 M³ POTÊNCIA 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCALS COM BOM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_14/2016	R\$ 7,54	R\$ 9,50	4.902,48	336,40	5.238,88	3.100,90	-	46.674,34	6,69%	
8.3	191818	SNAPI	PREPARO DE PAVO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	R\$ 147,92	R\$ 185,89	335,00	21,90	356,90	4.070,99	-	66.344,14	6,14%	
8.4	80214	SNAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JANTA REDEA, INSTALADO EM LOCAL COM BOM NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 407,21	R\$ 519,13	2.015,00	45,00	2.060,00	23.090,65	-	1.057.047,80	2,23%	
8.5	81212	SNAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JANTA REDEA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSESTAMENTO. AF_12/2015	R\$ 256,16	R\$ 322,77	922,00	85,00	1.017,00	27.435,45	-	328.257,09	9,39%	
8.6	8781	SNAPI	CAMA PARA BOLA DE LODO COMBINAL, COM ORELHAS, RETANGULAR, EM ALVENAR, COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,2 X 1,0X1,2	R\$ 1.927,89	R\$ 2.429,33	105,00	-	105,00	-	255.079,65	-	255.079,65	-100,00%
8.7	208042	SICRO 3	CAMA DE LIXAÇÃO E FRAQUEJEM - CUP 01 - AREIA E BRITA COMERTIUMS	R\$ 1.241,30	R\$ 1.564,16	10,00	-	10,00	-	15.841,00	-	15.841,00	-100,00%
8.8	208048	SICRO 3	POÇO DE VIBRA - PHEB - PHEB E BRITA COMERTIUMS	R\$ 1.857,19	R\$ 2.088,21	42,00	-	42,00	-	87.704,62	-	87.704,62	-100,00%
8.9	89114	SNAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESOTO E DRENAGEM EM FERRO FUNDO, DIÂMETRO INTERNO = 600 MM, AF_12/2020	R\$ 721,00	R\$ 906,63	42,00	5,00	47,00	36.162,46	4.543,15	42.705,61	10,64%	
8.10	208041	SICRO 3	DESAPARADOR DE ENERGIA - FEB 02 - AREIA E PEBRA DE MÁO COMERTIUMS	R\$ 361,32	R\$ 455,30	5,00	5,00	10,00	2.276,50	-	4.553,00	100,00%	
<b>SUB-TOTAL ITEM 8.</b>						<b>R\$ 1.880.735,84</b>	<b>R\$ 68.888,13</b>	<b>R\$ 350.426,07</b>	<b>R\$ 68.888,13</b>	<b>R\$ 1.999.198,90</b>			
<b>PROJETO EXECUTIVO DAS BILTS</b>													
9.1	05	GPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.569,70	R\$ 28.477,88	1,00	-	1,00	28.477,88	-	28.477,88	0,00%	
9.2	09	GPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 22.569,70	R\$ 28.477,88	1,00	-	1,00	28.477,88	-	28.477,88	0,00%	
9.3	07	GPU	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO	R\$ 22.569,70	R\$ 28.477,88	1,00	-	1,00	28.477,88	-	28.477,88	0,00%	
<b>SUB-TOTAL ITEM 9.</b>											<b>R\$ 85.433,64</b>	<b>R\$ 85.433,64</b>	
<b>SERVIÇOS EXTRAS COMPLEMENTARES</b>													
<b>REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>													
<b>REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO</b>													
8.1.1	84385	SNAPI	ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PRECISAMENTE APROX. 0,50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVADORA, CARGA E TRANSPORTE. AF_17/08/19	R\$ 8,11	R\$ 10,22	8.596,03	-	8.596,03	87.841,21	-	87.841,21		





PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ

PLANILHA DE ADITIVO CONTRATUAL - ACRÉSCIMO E DEGRÉSCIMO - COM REFLEXO FINANCEIRO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ	DATA DA PROPOSTA COMERCIAL:	01.10.2021	BASE DO ORÇAMENTO DA PROPOSTA:	SINAFI 08/2021; SEDOP 08/2021; SIGRO 04/2021	PROPOSTA DA CONTRATADA:	DESONERADA
CONTRATADA:	CONSTRUSERY SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	DATA:	dez-22	3º T.A.C. - TERMO ADITIVO AO CONTRATO - SERVIÇOS	26,01%		

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

ITEM	CÓD.	BASE	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UND	P. U S/BDI	P. U C/BDI	QUANTIDADES		CONTRATO REEQUILIBRADO	CONTRATO ADEQUADO	DEGRÉSCIMO	ACRÉSCIMO	CONTRATO REEQUILIBRADO	ACRÉSCIMO	DEGRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	% DO ADITIVO			
							CONTRATO REEQUILIBRADO	ACRÉSCIMO										DEGRÉSCIMO	CONTRATO ADEQUADO	
REFLEXO FINANCEIRO:																				
VALOR DO CONTRATO REEQUILIBRADO:							R\$	11.382.980,65								R\$	678.279,12	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:		
REFLEXO FINANCEIRO:							R\$	11.382.980,65								R\$	1.037.005,19	VALOR DO CONTRATO ADEQUADO:		
PERCENTUAL (%)																PERCENTUAL (%)	10,9942%	PERCENTUAL (%)		
R\$																R\$	11.382.980,65	R\$		
R\$																R\$	1.037.005,19	R\$		
R\$																R\$	10.345.975,46	R\$		
R\$																R\$	388.406,07	R\$		
R\$																R\$	3.48893%	R\$		
R\$																R\$	17.13261%	R\$		

PRECIO DO EDITAL:	R\$	18.214.174,19
PRECIO CONTRATADO:	R\$	18.272.235,16
DEGRÉSCIMO DA LICITAÇÃO:	R\$	8.111,95
ROTA DA LICITAÇÃO		26,14%

ADITIVO QUALITATIVO	R\$	547.605,33
ADITIVO QUANTITATIVO	R\$	489.319,98
TOTAL DO ACRÉSCIMO	R\$	1.037.005,19
ADITIVO DE DEGRÉSCIMO	R\$	348.406,07
VALOR INICIAL DO CONTRATO	R\$	10.345.975,46
VALOR REEQUILIBRADO DO CONTRATO	R\$	11.382.980,65
VALOR ADEQUADO	R\$	12.061.569,77
REFLEXO FINANCEIRO	R\$	678.279,12

LEGENDA: SERVIÇOS QUE JÁ POSSUAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E ESTÃO SERVIDO UTILIZANDO NOVO GRUPO. SERVIÇOS QUE JÁ POSSUAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFREM ACRÉSCIMO. SERVIÇOS QUE JÁ POSSUAM PREÇO UNITÁRIO NA PLANILHA ORIGINAL E SOFREM DEGRÉSCIMO. SERVIÇOS NOVOS QUE NÃO EXISTIAM NA PLANILHA ORIGINAL.



CELSON LOPES CARDOSO  
Prefeito Municipal de Tucumã

LETICIA SUELLEN PARDO DA SILVA  
Engenheira Civil  
CREA/PA1519626711

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
2.	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.3	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M								6.205,00
	PLANILHA LICITADA			5.780,00					5.780,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILLE			150,00					150,00	
	AV. GIRASSOL			280,00					280,00	
	RUA NORTE			127,00					127,00	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00					100,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00					94,00	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00					128,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00					310,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00					330,00	
	RUA LESTE			120,00					120,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00					337,00	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00					400,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00					200,00	
	RUA CAPANEMA			230,00					230,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00					190,00	
	RUA MARABÁ			200,00					200,00	
	RUA XIXÁ			70,00					70,00	
	RUA NITERÓI			110,00					110,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00					404,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00					440,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00					320,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00					260,00	
	RUA JARINA			220,00					220,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00					160,00	
	RUA BENEVIDES			270,00					270,00	
	RUA SUL			125,00					125,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00					70,00	
	RUA OESTE			115,00					115,00	
	RUA POMAR			75,00					75,00	
	RUA CENTRAL			270,00					270,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00					100,00	
	Total Geral									6.205,00
	Planilha Licitada									5.780,00
	Diferença - Acréscimo									425,00
4.	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>									
4.1.	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
4.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018 (LIMPEZA DA VIA)	M2				ACRÉSCIMO				61.388,00
	PLANILHA LICITADA			5.350,00	10,00				53.500,00	
				430,00	13,00				5.590,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILLE			150,00	6,50	3,00			1.425,00	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	3,00			3.500,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	3,00			1.206,50	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	3,00			1.300,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	3,00			893,00	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	3,00			1.280,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	3,00			3.100,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	3,00			3.300,00	
	RUA LESTE			120,00	6,50	3,00			1.140,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	3,00			3.370,00	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	3,00			4.000,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	3,00			2.000,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	3,00			2.300,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	3,00			1.805,00	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	3,00			2.000,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	3,00			630,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	3,00			880,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	3,00			3.636,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	3,00			4.400,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	3,00			3.200,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	3,00			2.600,00	

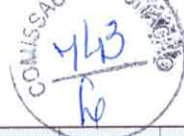




Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA JARINA			220,00	7,00	3,00			2.200,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	3,00			1.600,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	3,00			2.700,00	
	RUA SUL			125,00	6,50	3,00			1.187,50	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	3,00			910,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	3,00			1.092,50	
	RUA POMAR			75,00	5,50	3,00			637,50	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	3,00			2.295,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	3,00			800,00	
OBS: FOI CONSIDERADO 1,5M DE CADA LADO A MAIS DO QUE APISTA DE ROLAMENTO.										
Total Geral										61.388,00
Planilha Licitada										59.090,00
Diferença - Acréscimo										2.298,00
4.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2				ACRÉSCIMO				48.978,00
	PLANILHA LICITADA			5.350,00	8,00				42.800,00	
				430,00	11,00				4.730,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	1,00			1.125,00	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	1,00			2.940,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	1,00			952,50	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	1,00			1.100,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	1,00			705,00	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	1,00			1.024,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	1,00			2.480,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	1,00			2.640,00	
	RUA LESTE			120,00	6,50	1,00			900,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	1,00			2.696,00	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	1,00			3.200,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	1,00			1.600,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	1,00			1.840,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	1,00			1.425,00	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	1,00			1.600,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	1,00			490,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	1,00			660,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	1,00			2.828,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	1,00			3.520,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	1,00			2.560,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	1,00			2.080,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	1,00			1.760,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	1,00			1.280,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	1,00			2.160,00	
	RUA SUL			125,00	6,50	1,00			937,50	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	1,00			770,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	1,00			862,50	
	RUA POMAR			75,00	5,50	1,00			487,50	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	1,00			1.755,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	1,00			600,00	
OBS: FOI CONSIDERADO 0,5M DE CADA LADO A MAIS DO QUE APISTA DE ROLAMENTO.										
Total Geral										48.978,00
Planilha Licitada										47.530,00
Diferença - Acréscimo										1.448,00
4.2	REGULARIZAÇÃO DA SUB-BASE									
4.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3								6.415,95
	PLANILHA LICITADA								5.250,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,15			146,25	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,15			399,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,15			123,83	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,15			150,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,15			91,65	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,15			134,40	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,15			325,50	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,15			346,50	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,15			117,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,15			353,85	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,15			420,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,15			210,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,15			241,50	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,15			185,25	



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,15			210,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,15			63,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,15			82,50	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,15			363,60	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,15			462,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,15			336,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,15			273,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,15			231,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	0,15			168,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,15			283,50	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,15			121,88	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,15			105,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,15			112,13	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,15			61,88	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,15			222,75	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,15			75,00	
	Total Geral									6.415,95
	Planilha Licitada									5.250,00
	Diferença - Acréscimo									1.165,95
4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM						DMT	EMPOLAMEN TO (25%)	19.247,85
	PLANILHA LICITADA									15.750,00
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,15	2,40	1,25	438,75	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,15	2,40	1,25	1.197,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,15	2,40	1,25	371,48	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,15	2,40	1,25	450,00	
	RUA 02 - ENTRE AV PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,15	2,40	1,25	274,95	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,15	2,40	1,25	403,20	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,15	2,40	1,25	976,50	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.039,50	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,15	2,40	1,25	351,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.061,55	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.260,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,15	2,40	1,25	630,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,15	2,40	1,25	724,50	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,15	2,40	1,25	555,75	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,15	2,40	1,25	630,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,15	2,40	1,25	189,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,15	2,40	1,25	247,50	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,15	2,40	1,25	1.090,80	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.386,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.008,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,15	2,40	1,25	819,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,15	2,40	1,25	693,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	0,15	2,40	1,25	504,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,15	2,40	1,25	850,50	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,15	2,40	1,25	365,63	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,15	2,40	1,25	315,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,15	2,40	1,25	336,38	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,15	2,40	1,25	185,63	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,15	2,40	1,25	668,25	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,15	2,40	1,25	225,00	
	Total Geral									19.247,85
	Planilha Licitada									15.750,00
	Diferença - Acréscimo									3.497,85
4.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	M3								6.415,95
	PLANILHA LICITADA									6.262,50
	PLANILHA READEQUADA									
	REFLEXO ITEM 4.2.1									6.415,95
	Total Geral									6.415,95
	Planilha Licitada									6.262,50
	Diferença - Acréscimo									153,45
4.3	REGULARIZAÇÃO DA BASE									
4.3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020 (MATERIAL DA JAZIDA)	M3								6.415,95
	PLANILHA LICITADA									



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
									5.250,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,15			146,25	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,15			399,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,15			123,83	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,15			150,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,15			91,65	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,15			134,40	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,15			325,50	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,15			346,50	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,15			117,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,15			353,85	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,15			420,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,15			210,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,15			241,50	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,15			185,25	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,15			210,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,15			63,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,15			82,50	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,15			363,60	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,15			462,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,15			336,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,15			273,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,15			231,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			180,00	7,00	0,15			188,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,15			283,50	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,15			121,88	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,15			105,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,15			112,13	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,15			61,88	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,15			222,75	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,15			75,00	
	Total Geral									6.415,95
	Planilha Licitada									5.250,00
	Diferença - Acréscimo									1.165,95
4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM								19.247,85
	PLANILHA LICITADA									
	PLANILHA READEQUADA								15.750,00	
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,15	2,40	1,25	438,75	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,15	2,40	1,25	1.197,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,15	2,40	1,25	371,48	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,15	2,40	1,25	450,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,15	2,40	1,25	274,95	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,15	2,40	1,25	403,20	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,15	2,40	1,25	976,50	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.039,50	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,15	2,40	1,25	351,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.061,55	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.260,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,15	2,40	1,25	630,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,15	2,40	1,25	724,50	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,15	2,40	1,25	555,75	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,15	2,40	1,25	630,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,15	2,40	1,25	189,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,15	2,40	1,25	247,50	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,15	2,40	1,25	1.090,80	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.386,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,15	2,40	1,25	1.008,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,15	2,40	1,25	819,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,15	2,40	1,25	693,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			180,00	7,00	0,15	2,40	1,25	504,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,15	2,40	1,25	850,50	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,15	2,40	1,25	365,63	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,15	2,40	1,25	315,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,15	2,40	1,25	336,38	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,15	2,40	1,25	185,63	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,15	2,40	1,25	668,25	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,15	2,40	1,25	225,00	
	Total Geral									19.247,85
	Planilha Licitada									15.750,00
	Diferença - Acréscimo									3.497,85



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
4.3.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3XKM								6.415,95
	PLANILHA LICITADA								6.262,50	
	PLANILHA READEQUADA								6.415,95	
	REFLEXO ITEM 4.3.1									
	Total Geral									6.415,95
	Planilha Licitada									6.262,50
	Diferença - Acréscimo									153,45
5.	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2								42.981,54
	PLANILHA LICITADA								41.750,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50				975,00	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50				2.660,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50				825,50	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00				1.000,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50				611,00	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00				896,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00				2.170,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00				2.310,00	
	RUA LESTE			120,00	6,50				780,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00				2.359,00	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00				2.800,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00				1.400,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00				1.610,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50				1.235,00	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00				1.400,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00				420,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00				550,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00				2.424,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00				3.080,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00				2.240,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00				1.820,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00				1.540,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00				1.120,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00				1.890,00	
	RUA SUL			125,00	6,50				812,50	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00				700,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50				747,50	
	RUA POMAR			75,00	5,50				412,50	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50				1.485,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00				500,00	
	LIMPA RODA - RUA LATERAL								-	
				6,50	2,40				15,60	
				6,25	3,60				22,50	
				6,00	3,40				20,40	
				6,50	2,20				14,30	
				9,90	5,60				55,44	
				8,50	3,90				33,15	
				9,50	2,50				23,75	
				9,00	2,60				23,40	
	Total Geral									42.981,54
	Planilha Licitada									41.750,00
	Diferença - Acréscimo									1.231,54
5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2								43.602,04
	PLANILHA LICITADA								42.328,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,10			990,00	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,10			2.688,00	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,10			838,20	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,10			1.010,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,10			620,40	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,10			908,80	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,10			2.201,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,10			2.343,00	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,10			792,00	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,10			2.392,70	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,10			2.840,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,10			1.420,00	

COMISSÃO 145

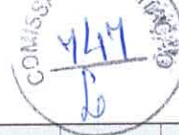
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,10			1.633,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,10			1.254,00	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,10			1.420,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,10			427,00	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,10			561,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,10			2.464,40	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,10			3.124,00	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,10			2.272,00	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,10			1.846,00	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,10			1.562,00	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	0,10			1.136,00	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,10			1.917,00	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,10			825,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,10			707,00	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,10			759,00	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,10			420,00	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,10			1.512,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,10			510,00	
	LIMPA RODA - RUA LATERAL								-	
				6,50	2,40				15,60	
				6,25	3,60				22,50	
				6,00	3,40				20,40	
				6,50	2,20				14,30	
				9,90	5,60				55,44	
				8,50	3,90				33,15	
				9,50	2,50				23,75	
				9,00	2,60				23,40	
	OBS: FOI CONSIDERADO 5CM A MAIS DE CADA LADO PARA REALIZAÇÃO DA PINTURA DE LIGAÇÃO.									
	Total Geral									43.602,04
	Planilha Licitada									42.328,00
	Diferença - Acréscimo									1.274,04
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM						DMT		7.630,36
	PLANILHA LICITADA								7.407,41	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			150,00	6,50	0,05	0,10	3,50	173,25	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,05	0,10	3,50	470,40	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,05	0,10	3,50	146,69	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,05	0,10	3,50	176,75	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,05	0,10	3,50	108,57	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,05	0,10	3,50	159,04	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,05	0,10	3,50	385,18	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,05	0,10	3,50	410,03	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,05	0,10	3,50	138,60	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,05	0,10	3,50	418,72	
	RUA DAS PAINEIRAS			400,00	7,00	0,05	0,10	3,50	497,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,05	0,10	3,50	248,50	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,05	0,10	3,50	285,78	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,05	0,10	3,50	219,45	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,05	0,10	3,50	248,50	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,05	0,10	3,50	74,73	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,05	0,10	3,50	98,18	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,05	0,10	3,50	431,27	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,05	0,10	3,50	546,70	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,05	0,10	3,50	397,60	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,05	0,10	3,50	323,05	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,05	0,10	3,50	273,35	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	0,05	0,10	3,50	198,80	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,05	0,10	3,50	335,48	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,05	0,10	3,50	144,38	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,05	0,10	3,50	123,73	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,05	0,10	3,50	132,83	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,05	0,10	3,50	73,50	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,05	0,10	3,50	264,60	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,05	0,10	3,50	89,25	
	LIMPA RODA - RUA LATERAL								-	
				6,50	2,40	0,05		3,50	2,73	
				6,25	3,60	0,05		3,50	3,94	
				6,00	3,40	0,05		3,50	3,57	
				6,50	2,20	0,05		3,50	2,50	
				9,90	5,60	0,05		3,50	9,70	
				8,50	3,90	0,05		3,50	5,80	
				9,50	2,50	0,05		3,50	4,16	
				9,00	2,60	0,05		3,50	4,10	
	OBS: FOI CONSIDERADO 5CM A MAIS DE CADA LADO.									

*[Handwritten signature]*





Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Veze	Subtotal	Total
Total Geral										7.630,36
Planilha Licitada										7.407,41
Diferença - Acréscimo										222,95
5.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3								2.180,12
	PLANILHA LICITADA								2.116,40	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILLE			150,00	6,50	0,05	0,10		49,50	
	AV. GIRASSOL			280,00	9,50	0,05	0,10		134,40	
	RUA NORTE			127,00	6,50	0,05	0,10		41,91	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			100,00	10,00	0,05	0,10		50,50	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			94,00	6,50	0,05	0,10		31,02	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			128,00	7,00	0,05	0,10		45,44	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			310,00	7,00	0,05	0,10		110,05	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			330,00	7,00	0,05	0,10		117,15	
	RUA LESTE			120,00	6,50	0,05	0,10		39,60	
	RUA ORIXIMINÁ			337,00	7,00	0,05	0,10		119,64	
	RUA DAS PAINÉIRAS			400,00	7,00	0,05	0,10		142,00	
	RUA PRIMAVERA			200,00	7,00	0,05	0,10		71,00	
	RUA CAPANEMA			230,00	7,00	0,05	0,10		81,65	
	RUA MANOEL GARRINCHA			190,00	6,50	0,05	0,10		62,70	
	RUA MARABÁ			200,00	7,00	0,05	0,10		71,00	
	RUA XIXÁ			70,00	6,00	0,05	0,10		21,35	
	RUA NITERÓI			110,00	5,00	0,05	0,10		28,05	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			404,00	6,00	0,05	0,10		123,22	
	RUA SÃO LEOPOLDO			440,00	7,00	0,05	0,10		156,20	
	RUA FLAMBOYANT			320,00	7,00	0,05	0,10		113,60	
	RUA DAS ACÁCIAS			260,00	7,00	0,05	0,10		92,30	
	RUA JARINA			220,00	7,00	0,05	0,10		78,10	
	AV. VILMAR CARVALHO			160,00	7,00	0,05	0,10		56,80	
	RUA BENEVIDES			270,00	7,00	0,05	0,10		95,85	
	RUA SUL			125,00	6,50	0,05	0,10		41,25	
	AV. AURÉLIO FELIPE			70,00	10,00	0,05	0,10		35,35	
	RUA OESTE			115,00	6,50	0,05	0,10		37,95	
	RUA POMAR			75,00	5,50	0,05	0,10		21,00	
	RUA CENTRAL			270,00	5,50	0,05	0,10		75,60	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			100,00	5,00	0,05	0,10		25,50	
	LIMPA RODA - RUA LATERAL								-	
				6,50	2,40	0,05			0,78	
				6,25	3,60	0,05			1,13	
				6,00	3,40	0,05			1,02	
				6,50	2,20	0,05			0,72	
				9,90	5,60	0,05			2,77	
				8,50	3,90	0,05			1,66	
				9,50	2,50	0,05			1,19	
				9,00	2,60	0,05			1,17	
OBS: FOI CONSIDERADO 5CM A MAIS DE CADA LADO PARA PAVIMENTAR.										
Total Geral										2.180,12
Planilha Licitada										2.116,40
Diferença - Acréscimo										63,71
6.	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2								2.233,80
	PLANILHA LICITADA									
	PLANILHA READEQUADA			3,00	5.780,00	0,10			1.734,00	
	RUA 05 - AV. JOINVILLE			3,00	150,00	0,12			54,00	
	AV. GIRASSOL			3,00	280,00	0,12			100,80	
	RUA NORTE			3,00	127,00	0,12			45,72	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			3,00	100,00	0,12			36,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			3,00	94,00	0,12			33,84	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			3,00	128,00	0,12			46,08	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			3,00	310,00	0,12			111,60	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			3,00	330,00	0,12			118,80	
	RUA LESTE			3,00	120,00	0,12			43,20	
	RUA ORIXIMINÁ			3,00	337,00	0,12			121,32	
	RUA DAS PAINÉIRAS			3,00	400,00	0,12			144,00	
	RUA PRIMAVERA			3,00	200,00	0,12			72,00	
	RUA CAPANEMA			3,00	230,00	0,12			82,80	
	RUA MANOEL GARRINCHA			3,00	190,00	0,12			68,40	
	RUA MARABÁ			3,00	200,00	0,12			72,00	
	RUA XIXÁ			3,00	70,00	0,12			25,20	
	RUA NITERÓI			3,00	110,00	0,12			39,60	



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO		3,00	404,00	0,12				145,44	
	RUA SÃO LEOPOLDO		3,00	440,00	0,12				158,40	
	RUA FLAMBOYANT		3,00	320,00	0,12				115,20	
	RUA DAS ACÁCIAS		3,00	260,00	0,12				93,60	
	RUA JARINA		3,00	220,00	0,12				79,20	
	AV. VILMAR CARVALHO		3,00	160,00	0,12				57,60	
	RUA BENEVIDES		3,00	270,00	0,12				97,20	
	RUA SUL		3,00	125,00	0,12				45,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE		3,00	70,00	0,12				25,20	
	RUA OESTE		3,00	115,00	0,12				41,40	
	RUA POMAR		3,00	75,00	0,12				27,00	
	RUA CENTRAL		3,00	270,00	0,12				97,20	
	RUA 06 - VILA DA PAZ		3,00	100,00	0,12				36,00	
	FOI ADOTADO QUANTIDADE DE *3* POIS ESTÁ SENDO CONTABILIZADO OS BORDOS E O EIXO DA VIA PAVIMENTADA.									
	Total Geral									2.233,80
	Planilha Licitada									1.734,00
	Diferença - Acréscimo									499,80
<b>7.</b>	<b>MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA</b>									
7.1	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_08/2016	M	LADOS							12.410,00
	PLANILHA LICITADA								11.560,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILLE		2,00	150,00					300,00	
	AV. GIRASSOL		2,00	280,00					560,00	
	RUA NORTE		2,00	127,00					254,00	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO		2,00	100,00					200,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01		2,00	94,00					188,00	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO		2,00	128,00					256,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)		2,00	310,00					620,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)		2,00	330,00					660,00	
	RUA LESTE		2,00	120,00					240,00	
	RUA ORIXIMINÁ		2,00	337,00					674,00	
	RUA DAS PAINEIRAS		2,00	400,00					800,00	
	RUA PRIMAVERA		2,00	200,00					400,00	
	RUA CAPANEMA		2,00	230,00					460,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA		2,00	190,00					380,00	
	RUA MARABÁ		2,00	200,00					400,00	
	RUA XIXÁ		2,00	70,00					140,00	
	RUA NITERÓI		2,00	110,00					220,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO		2,00	404,00					808,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO		2,00	440,00					880,00	
	RUA FLAMBOYANT		2,00	320,00					640,00	
	RUA DAS ACÁCIAS		2,00	260,00					520,00	
	RUA JARINA		2,00	220,00					440,00	
	AV. VILMAR CARVALHO		2,00	160,00					320,00	
	RUA BENEVIDES		2,00	270,00					540,00	
	RUA SUL		2,00	125,00					250,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE		2,00	70,00					140,00	
	RUA OESTE		2,00	115,00					230,00	
	RUA POMAR		2,00	75,00					150,00	
	RUA CENTRAL		2,00	270,00					540,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ		2,00	100,00					200,00	
	Total Geral									12.410,00
	Planilha Licitada									11.560,00
	Diferença - Acréscimo									850,00
7.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020 (MATERIAL PARA CALÇADAS)	M3								893,52
	PLANILHA LICITADA								832,32	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILLE		2,00	150,00	1,20	0,06			21,60	
	AV. GIRASSOL		2,00	280,00	1,20	0,06			40,32	
	RUA NORTE		2,00	127,00	1,20	0,06			18,29	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO		2,00	100,00	1,20	0,06			14,40	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01		2,00	94,00	1,20	0,06			13,54	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO		2,00	128,00	1,20	0,06			18,43	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)		2,00	310,00	1,20	0,06			44,64	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)		2,00	330,00	1,20	0,06			47,52	
	RUA LESTE		2,00	120,00	1,20	0,06			17,28	
	RUA ORIXIMINÁ		2,00	337,00	1,20	0,06			48,53	

h



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA DAS PAINEIRAS		2,00	400,00	1,20	0,06			57,60	
	RUA PRIMAVERA		2,00	200,00	1,20	0,06			28,80	
	RUA CAPANEMA		2,00	230,00	1,20	0,06			33,12	
	RUA MANOEL GARRINCHA		2,00	190,00	1,20	0,06			27,36	
	RUA MARABÁ		2,00	200,00	1,20	0,06			28,80	
	RUA XIXÁ		2,00	70,00	1,20	0,06			10,08	
	RUA NITERÓI		2,00	110,00	1,20	0,06			15,84	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO		2,00	404,00	1,20	0,06			58,18	
	RUA SÃO LEOPOLDO		2,00	440,00	1,20	0,06			63,36	
	RUA FLAMBOYANT		2,00	320,00	1,20	0,06			46,08	
	RUA DAS ACÁCIAS		2,00	260,00	1,20	0,06			37,44	
	RUA JARINA		2,00	220,00	1,20	0,06			31,68	
	AV. VILMAR CARVALHO		2,00	160,00	1,20	0,06			23,04	
	RUA BENEVIDES		2,00	270,00	1,20	0,06			38,88	
	RUA SUL		2,00	125,00	1,20	0,06			18,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE		2,00	70,00	1,20	0,06			10,08	
	RUA OESTE		2,00	115,00	1,20	0,06			16,56	
	RUA POMAR		2,00	75,00	1,20	0,06			10,80	
	RUA CENTRAL		2,00	270,00	1,20	0,06			38,88	
	RUA 06 - VILA DA PAZ		2,00	100,00	1,20	0,06			14,40	
	Total Geral									893,52
	Planilha Licitada									832,32
	Diferença - Acréscimo									61,20
7.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 (MATERIAL PRA CALÇADA)	M3XKM		VOLUME	DMT	EMPOLAMEN TO (25%)				2.680,56
	PLANILHA LICITADA								2.496,96	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE			21,60	2,40	1,25			64,80	
	AV. GIRASSOL			40,32	2,40	1,25			120,96	
	RUA NORTE			18,29	2,40	1,25			54,86	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO			14,40	2,40	1,25			43,20	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01			13,54	2,40	1,25			40,61	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO			18,43	2,40	1,25			55,30	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)			44,64	2,40	1,25			133,92	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)			47,52	2,40	1,25			142,56	
	RUA LESTE			17,28	2,40	1,25			51,84	
	RUA ORIXIMINÁ			48,53	2,40	1,25			145,58	
	RUA DAS PAINEIRAS			57,60	2,40	1,25			172,80	
	RUA PRIMAVERA			28,80	2,40	1,25			86,40	
	RUA CAPANEMA			33,12	2,40	1,25			99,36	
	RUA MANOEL GARRINCHA			27,36	2,40	1,25			82,08	
	RUA MARABÁ			28,80	2,40	1,25			86,40	
	RUA XIXÁ			10,08	2,40	1,25			30,24	
	RUA NITERÓI			15,84	2,40	1,25			47,52	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO			58,18	2,40	1,25			174,53	
	RUA SÃO LEOPOLDO			63,36	2,40	1,25			190,08	
	RUA FLAMBOYANT			46,08	2,40	1,25			138,24	
	RUA DAS ACÁCIAS			37,44	2,40	1,25			112,32	
	RUA JARINA			31,68	2,40	1,25			95,04	
	AV. VILMAR CARVALHO			23,04	2,40	1,25			69,12	
	RUA BENEVIDES			38,88	2,40	1,25			116,64	
	RUA SUL			18,00	2,40	1,25			54,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE			10,08	2,40	1,25			30,24	
	RUA OESTE			16,56	2,40	1,25			49,68	
	RUA POMAR			10,80	2,40	1,25			32,40	
	RUA CENTRAL			38,88	2,40	1,25			116,64	
	RUA 06 - VILA DA PAZ			14,40	2,40	1,25			43,20	
	Total Geral									2.680,56
	Planilha Licitada									2.496,96
	Diferença - Acréscimo									183,60
7.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QU E 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (CALÇADA)	M2								14.892,00
	PLANILHA LICITADA								13.872,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	RUA 05 - AV. JOINVILE		2,00	150,00	1,20				360,00	
	AV. GIRASSOL		2,00	280,00	1,20				672,00	
	RUA NORTE		2,00	127,00	1,20				304,80	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO		2,00	100,00	1,20				240,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01		2,00	94,00	1,20				225,60	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO		2,00	128,00	1,20				307,20	

COMISSÃO 449/10

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)		2,00	310,00	1,20				744,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)		2,00	330,00	1,20				792,00	
	RUA LESTE		2,00	120,00	1,20				288,00	
	RUA ORIXIMINÁ		2,00	337,00	1,20				808,80	
	RUA DAS PAINEIRAS		2,00	400,00	1,20				960,00	
	RUA PRIMAVERA		2,00	200,00	1,20				480,00	
	RUA CAPANEMA		2,00	230,00	1,20				552,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA		2,00	190,00	1,20				456,00	
	RUA MARABÁ		2,00	200,00	1,20				480,00	
	RUA XIXÁ		2,00	70,00	1,20				168,00	
	RUA NITERÓI		2,00	110,00	1,20				264,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO		2,00	404,00	1,20				969,60	
	RUA SÃO LEOPOLDO		2,00	440,00	1,20				1.056,00	
	RUA FLAMBOYANT		2,00	320,00	1,20				768,00	
	RUA DAS ACÁCIAS		2,00	260,00	1,20				624,00	
	RUA JARINA		2,00	220,00	1,20				528,00	
	AV. VILMAR CARVALHO		2,00	160,00	1,20				384,00	
	RUA BENEVIDES		2,00	270,00	1,20				648,00	
	RUA SUL		2,00	125,00	1,20				300,00	
	AV. AURÉLIO FELIPE		2,00	70,00	1,20				168,00	
	RUA OESTE		2,00	115,00	1,20				276,00	
	RUA POMAR		2,00	75,00	1,20				180,00	
	RUA CENTRAL		2,00	270,00	1,20				648,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ		2,00	100,00	1,20				240,00	
	Total Geral									14.892,00
	Planilha Licitada									13.872,00
	Diferença - Acréscimo									1.020,00
7.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2								14.892,00
	PLANILHA LICITADA								13.872,00	
	PLANILHA READEQUADA									
	REFLEXO ITEM 7.4								14.892,00	
	Total Geral									14.892,00
	Planilha Licitada									13.872,00
	Diferença - Acréscimo									1.020,00
7.6	CAIACAO EM MEIO FIO	M2								5.584,50
	PLANILHA LICITADA									
	PLANILHA READEQUADA								5.202,00	
	RUA 05 - AV. JOINVILE		2,00	150,00	0,45				135,00	
	AV. GIRASSOL		2,00	280,00	0,45				252,00	
	RUA NORTE		2,00	127,00	0,45				114,30	
	RUA 01 - ESCOLA THIAGO		2,00	100,00	0,45				90,00	
	RUA 02 - ENTRE AV. PARANA E RUA 01		2,00	94,00	0,45				84,60	
	RUA 02 - ESCOLA THIAGO		2,00	128,00	0,45				115,20	
	RUA SANTO ANTÔNIO (PALMEIRA I)		2,00	310,00	0,45				279,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO (BELA VISTA)		2,00	330,00	0,45				297,00	
	RUA LESTE		2,00	120,00	0,45				108,00	
	RUA ORIXIMINÁ		2,00	337,00	0,45				303,30	
	RUA DAS PAINEIRAS		2,00	400,00	0,45				360,00	
	RUA PRIMAVERA		2,00	200,00	0,45				180,00	
	RUA CAPANEMA		2,00	230,00	0,45				207,00	
	RUA MANOEL GARRINCHA		2,00	190,00	0,45				171,00	
	RUA MARABÁ		2,00	200,00	0,45				180,00	
	RUA XIXÁ		2,00	70,00	0,45				63,00	
	RUA NITERÓI		2,00	110,00	0,45				99,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO		2,00	404,00	0,45				363,60	
	RUA SÃO LEOPOLDO		2,00	440,00	0,45				396,00	
	RUA FLAMBOYANT		2,00	320,00	0,45				288,00	
	RUA DAS ACÁCIAS		2,00	260,00	0,45				234,00	
	RUA JARINA		2,00	220,00	0,45				198,00	
	AV. VILMAR CARVALHO		2,00	160,00	0,45				144,00	
	RUA BENEVIDES		2,00	270,00	0,45				243,00	
	RUA SUL		2,00	125,00	0,45				112,50	
	AV. AURÉLIO FELIPE		2,00	70,00	0,45				63,00	
	RUA OESTE		2,00	115,00	0,45				103,50	
	RUA POMAR		2,00	75,00	0,45				67,50	
	RUA CENTRAL		2,00	270,00	0,45				243,00	
	RUA 06 - VILA DA PAZ		2,00	100,00	0,45				90,00	

*[Handwritten signature]*

COM. 750  
10

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
Total Geral										5.584,50
Planilha Licitada										5.202,00
Diferença - Acréscimo										382,50
8.	<b>DRENAGEM</b>									
8.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3								6.561,70
PLANILHA LICITADA										6.178,60
PLANILHA READEQUADA										
DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM										
		400Ø		80,00	1,00	1,70			136,00	
		600Ø		1.017,00	1,00	1,70			1.728,90	
		800Ø		2.060,00	1,20	1,90			4.696,80	
Total Geral										6.561,70
Planilha Licitada										6.178,60
Diferença - Acréscimo										383,10
8.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3			SEÇÃO DO TUBO	ESCAVAÇÃO				5.228,88
PLANILHA LICITADA										4.902,48
PLANILHA READEQUADA										
DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM										
		TUBO DN 400		80,00	0,1257	136,00			125,94	
		TUBO DN 600		1.017,00	0,2826	1.728,90			1.441,50	
		TUBO DN 800		2.060,00	0,5026	4.696,80			3.661,44	
Total Geral										5.228,88
Planilha Licitada										4.902,48
Diferença - Acréscimo										326,40
8.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3								356,90
PLANILHA LICITADA										335,00
PLANILHA READEQUADA										
DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM										
		TUBO DN 400		80,00	1,00	0,10			8,00	
		TUBO DN 600		1.017,00	1,00	0,10			101,70	
		TUBO DN 800		2.060,00	1,20	0,10			247,20	
Total Geral										356,90
Planilha Licitada										335,00
Diferença - Acréscimo										21,90
8.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M								2.060,00
PLANILHA LICITADA										2.015,00
PLANILHA READEQUADA										
DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM										
		800Ø		2.060,00					2.060,00	
Total Geral										2.060,00
Planilha Licitada										2.015,00
Diferença - Acréscimo										45,00
8.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M								1.017,00
PLANILHA LICITADA										932,00
PLANILHA READEQUADA										
DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM										
		600Ø		1.017,00					1.017,00	
Total Geral										1.017,00
Planilha Licitada										932,00
Diferença - Acréscimo										85,00



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
8.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN								105,00
	PLANILHA LICITADA								105,00	
	NÃO EXECUTADO									
	Total Geral									
	Planilha Licitada									105,00
	Diferença - Supressão									105,00
8.7	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN								10,00
	PLANILHA LICITADA								10,00	
	NÃO EXECUTADO									
	Total Geral									
	Planilha Licitada									10,00
	Diferença - Supressão									10,00
8.8	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN								42,00
	PLANILHA LICITADA								42,00	
	NÃO EXECUTADO									
	Total Geral									
	Planilha Licitada									42,00
	Diferença - Supressão									42,00
8.9	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN								47,00
	PLANILHA LICITADA								42,00	
	PLANILHA READEQUADA								47,00	
	DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM		47,00						47,00	
	Total Geral									47,00
	Planilha Licitada									42,00
	Diferença - Acréscimo									5,00
8.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN								10,00
	PLANILHA LICITADA								5,00	
	PLANILHA READEQUADA								10,00	
	Total Geral									10,00
	Planilha Licitada									5,00
	Diferença - Acréscimo									5,00
8	<b>SERVIÇOS EXTRAS COMPLEMENTARES</b>									
8.1	<b>REVESTIMENTO PRIMARIO</b>									
8.1.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
8.1.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3					EMPOLAMEN TO (25%)			8.595,00
	RUA SANTO ANTÔNIO - BELA VISTA			60,00	9,50	1,50	1,25		1.068,75	
	RUA OESTE - BELA VISTA			51,00	9,50	0,90	1,25		545,06	
	AVENIDA GIRASSOL - BELA VISTA			53,00	12,50	1,35	1,25		1.117,97	
	RUA JARINA - PALMEIRA I			60,00	9,50	0,50	1,25		356,25	
	RUA FLAMBOYANT - PALMEIRA I			47,00	9,50	0,60	1,25		334,88	
	RUA SÃO LEOPOLDO - LANÇAMENTO DRENAGEM			45,00	8,00	0,60	1,25		270,00	
	RUA SEBERI - LANÇAMENTO DRENAGEM			45,00	8,00	0,60	1,25		270,00	
	RUA PAINEIRAS - PALMEIRA I			120,00	9,50	0,80	1,25		1.140,00	
	RUA ORIXIMINÁ - BAIRRO DAS FLORES			90,00	9,50	0,70	1,25		748,13	
	RUA CAPANEMA - REATERRO DE VALAS - 37 METROS			37,00	1,20	1,90	1,25		86,86	
	RUA CAPANEMA - SETOR RODOVIÁRIO			80,00	8,00	0,60	1,25		480,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO - REATERRO BUEIRO DUPLO			10,00	3,00	1,50	1,25		51,23	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO - REATERRO DE VALAS			20,00	1,20	1,90	1,25		46,95	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO - SETOR INDUSTRIAL			50,00	7,00	0,60	1,25		262,50	
	RUA PAINEIRAS - PALMEIRA I - BORDO CONTAMINADO			300,00	2,50	0,60	1,25		562,50	
	RUA PAINEIRAS - BORDO CONTAMINADO COM REDE DE ÁGUA ESTOURADA			30,00	3,00	0,30	1,25		33,75	
	RUA PRIMAVERA - BORDO CONTAMINADO COM REDE DE ÁGUA ESTOURADA			10,00	7,00	0,40	1,25		35,00	



Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	RUA BENEVIDES - BORDO CONTAMINADO ESGOTO			30,00	2,00	1,00	1,25		75,00	
	RUA POMAR - BORDO CONTAMINADO ESGOTO			40,00	1,80	0,80	1,25		72,00	
	RUA MARABÁ - ATERRO LOTE			35,00	20,00	1,19	1,25		1.038,20	
	Total Geral									8.595,03
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									8.595,03
<b>8.2</b>	<b>DRENAGEM</b>									
8.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M								80,00
	DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM								80,00	
	Total Geral									80,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									80,00
8.2.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN								106,00
	DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM								106,00	
	Total Geral									106,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									106,00
8.2.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN								41,00
	RUA CAPANEMA LADO ESQUERDO								3,00	
	RUA CAPANEMA LADO DIREITO								2,00	
	RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO								6,00	
	RUA ORIXIMINÁ								5,00	
	RUA DAS PAINEIRAS								3,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO								2,00	
	RUA SEBERI								2,00	
	RUA SÃO LEOPOLDO								5,00	
	RUA SANTO ANTÔNIO								5,00	
	AVENIDA GIRASSOL								4,00	
	RUA NORTE								1,00	
	RUA SUL								1,00	
	RUA LESTE								1,00	
	RUA MARABÁ								1,00	
	DE ACORDO MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM									
	Total Geral									41,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									41,00
8.2.4	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN								10,00
	REFLEXO ITEM 8.10								10,00	
	Total Geral									10,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									10,00
8.2.5	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES (0,40X0,30M)	M								10,00
	REFLEXO ITEM 8.10								10,00	
	Total Geral									10,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									10,00
8.2.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3								2,25
	CANALETAS CONFORME AS BUILT			15,00	0,50	0,30			2,25	
	Total Geral									2,25
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									2,25
8.2.7	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M								15,00
	CANALETAS CONFORME AS BUILT								15,00	
	Total Geral									15,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									15,00
8.2.8	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_08/2016	M								27,00
	CONFORME AS BUILT								27,00	
	Total Geral									27,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Compr.(m)	Largura (m)	Alt/Prof. (m)	Kg	Vezes	Subtotal	Total
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									27,00
8.2.9	POÇO DE VISITA TIPO 01 - Ø 600: BLOCO ESTRUTUAL 1,40X1,84X1,90M COLETOR SIMPLES D=0,60 M BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS	UN								6,00
	RUA CENTRAL								6,00	
	Total Geral									6,00
	Planilha Licitada									-
	Diferença - Acréscimo									6,00



LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA  
Engenheira Civil  
CREA/PA:1519626711







# MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM



LOCALIZACIÓN	PV-MONT		PV-JUS		Ø	COMP	PV	LARGUNA		ALT. MED.	VOLUMEN		BL	RAMAL - 40mm e 60mm		LASTRO DE AREA		
	Nº	ALT.	Nº	ALT.				FUNDO	MEDIA		ESCAV	REAT		QUANT.	COMP.		ESCAV	REAT
RUA CAPANEMA LADO ESQUERDO	PV.01	1,70	PV.02	1,70	600	44,00	1	1,00	1,00	1,70	74,80	62,38	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.02	1,80	PV.03	1,80	600	47,00	1	1,20	1,20	1,80	107,18	83,54	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.03	1,90	DS.01	1,90	600	14,00	1	1,20	1,20	1,90	3,192	24,85	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
RUA CAPANEMA LADO DEREITO	PV.04	1,90	PV.04	1,90	600	60,00	1	1,20	1,20	1,90	138,60	106,64	3,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.04	1,80	DS.02	1,80	600	13,00	1	1,20	1,20	1,80	28,64	23,11	1,00	1,00	25,00	35,44	2,50	
	REDE EXISTENTE NAS CALÇADAS DE BARRANA																	
RUA PRESIDENTE FIGUEIREDO	PV.02	1,70	PV.02	1,70	600	53,00	1	1,00	1,00	1,70	60,10	75,11	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.03	1,80	PV.03	1,80	600	50,00	1	1,20	1,20	1,80	114,05	86,67	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.04	1,90	PV.04	1,90	600	53,00	1	1,20	1,20	1,90	120,84	84,20	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.04	1,80	PV.05	1,80	600	45,00	1	1,20	1,20	1,80	122,00	89,85	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.05	1,90	DS.01	1,90	600	45,00	1	1,20	1,20	1,90	102,60	78,88	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	TRAVESSA BUERO DUPLG - CORREGO																	
RUA ORDIMPA	PV.01	1,70	PV.02	1,70	600	46,00	1	1,00	1,00	1,70	76,20	65,19	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.02	1,80	PV.03	1,80	600	50,00	1	1,20	1,20	1,80	114,05	86,67	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.03	1,90	PV.04	1,90	600	49,00	1	1,20	1,20	1,90	149,50	107,08	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.04	1,80	PV.05	1,80	600	40,00	1	1,20	1,20	1,80	81,20	71,00	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	PV.05	1,90	DS.01	1,90	600	8,00	1	1,20	1,20	1,90	18,24	14,22	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	TRAVESSA BUERO																	
RUA DAS PHARRIS	PV.01	1,70	PV.02	1,70	600	83,00	1	1,00	1,00	1,70	141,10	117,63	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.02	1,80	DS.01	1,80	600	82,00	1	1,20	1,20	1,80	169,06	146,74	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	COM AVENIDA BALATA - TRAVESSA																	
RUA SANTO ANTONIO	PV.01	1,90	PV.02	1,90	600	72,00	1	1,20	1,20	1,90	164,16	127,97	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.02	1,80	PV.03	1,80	600	50,00	1	1,20	1,20	1,80	114,05	86,67	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.03	1,90	DS.01	1,90	600	30,00	1	1,20	1,20	1,90	316,92	247,05	4,00	14,00	33,00	54,40	45,38	
	PV.04	1,80	PV.05	1,80	600	43,00	1	1,20	1,20	1,80	98,04	76,43	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	PV.05	1,90	PV.06	1,90	600	50,00	1	1,20	1,20	1,90	114,05	86,67	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.06	1,80	PV.07	1,80	600	67,00	1	1,20	1,20	1,80	152,78	119,08	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
RUA SÃO LEOPOLDO	PV.07	1,90	DS.08	1,90	600	30,00	1	1,20	1,20	1,90	88,42	69,74	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	PV.08	1,80	DS.02	1,80	600	30,00	1	1,20	1,20	1,80	88,42	69,74	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	PV.09	1,90	PV.04	1,90	600	72,00	1	1,20	1,20	1,90	164,16	127,97	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.10	1,80	PV.03	1,80	600	81,00	1	1,20	1,20	1,80	164,88	143,86	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.11	1,90	PV.02	1,90	600	52,00	1	1,20	1,20	1,90	116,58	92,42	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	PV.12	1,80	DS.02	1,80	600	20,00	1	1,20	1,20	1,80	46,80	35,85	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
AVENIDA GIRASSOL	PV.12	1,90	PV.11	1,90	600	71,00	1	1,20	1,20	1,90	161,68	120,19	2,00	14,00	24,00	34,02	2,40	
	PV.11	1,80	PV.10	1,80	600	72,00	1	1,20	1,20	1,80	164,16	127,97	2,00	14,00	24,00	34,02	2,40	
	PV.10	1,90	PV.09	1,90	600	52,00	1	1,20	1,20	1,90	116,58	92,42	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.09	1,80	DS.01	1,80	600	20,00	1	1,20	1,20	1,80	46,80	35,85	2,00	14,00	23,60	19,84	1,40	
	PV.08	1,90	PV.12	1,90	600	60,00	1	1,20	1,20	1,90	136,60	106,64	2,00	14,00	20,40	17,01	1,20	
	TOTAL																	
						2.421,00	47,00	56,20	56,20	89,80	5.310,96	4.172,96	306,00	105,00	855,00	1.251,20	1.055,76	79,80
						600												
						400												
						2.060,00												
						80,00												



LEITIA SUELLEN RAMADO DA SILVA  
 Engenheira Civil  
 CREA/PA-151562/211



### Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

Encargos Sociais

SINAPI 08/2021;  
SEDOF 09/2021;  
SICRO 04/2021

26,01%

Desonerado: embudo nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

8.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,000	8,11	8,490	
Composição	PÁG. 476	CONSTRUSERV	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,004	237,82	0,950	
Composição	PÁG. 477	CONSTRUSERV	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,03	43,08	1,200	
Composição	PÁG. 476	CONSTRUSERV	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,006	198,92	1,190	
Composição	PÁG. 477	CONSTRUSERV	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,027	68,75	1,860	
Composição	PÁG. 477	CONSTRUSERV	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	158,01	1,580	
Composição	PÁG. 477	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,033	16,59	0,550	
Composição	PÁG. 477	CONSTRUSERV	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,023	44,83	1,030	
							<b>BDI</b>	<b>26,010%</b>	<b>2,20</b>
							<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>10,65</b>	

CUSTO DE REFERÊNCIA -	8,1100
BDI - 26,14%	2,1200
VALOR REFERÊNCIA -	10,2300
DIFERENÇA -	-0,4179
<b>DESCONTO DA LICITAÇÃO:</b>	
	<b>0,1118%</b>

	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000	138,09	141,000	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,088	181,21	15,950	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,186	72,25	13,440	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,415	21,08	8,750	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,831	16,59	13,760	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	621,19	1,240	
Insumo	PÁG. 487	CONSTRUSERV	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	MATERIAL	M	1,03	85,27	87,830	
							<b>BDI</b>	<b>26,010%</b>	<b>36,67</b>
							<b>CUSTO TOTAL</b>	<b>177,87</b>	
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	138,9900	
							BDI - 26,14%	36,0967	
							VALOR REFERÊNCIA -	174,1867	
							DIFERENÇA -	-3,4874	
							<b>DESCONTO DA LICITAÇÃO:</b>		
								<b>0,1118%</b>	

9.2.2	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,000	1.175,71	1.222,030	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0313	106,12	3,320	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0837	40,88	2,900	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0043	435,85	1,870	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,5831	21,01	200,920	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,5139	16,59	124,060	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,4746	539,29	255,950	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0299	843,27	25,210	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0615	815,06	50,130	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,9672	12,16	12,000	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	2,468	11,72	28,920	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,1628	442,54	72,050	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	0,0616	2.173,37	133,880	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M2	1,17	2,16	2,530	
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	CANALETE DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	MATERIAL	UN	21,0	2,56	53,580	
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MATERIAL	L	0,0062	7,53	0,090	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1776	8,82	1,530	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2112	3,01	0,640	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,187	19,18	3,590	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,8624	15,13	10,020	
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	MATERIAL	UN	47,1757	4,10	193,420	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES "1,20" X 0,15 X 0,30 M	MATERIAL	UN	1,0	45,18	45,180	
							<b>BDI</b>	<b>26,010%</b>	<b>317,85</b>



### Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI 08/2021;  
SEDOF 09/2021;  
SICRO 04/2021

26,01%

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

							CUSTO TOTAL	1.539,88
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	1.174,700
							B.D.I.	26,14%
							VALOR REFERÊNCIA -	1.483,846
							DIFERENÇA -	30,894
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:	
							RS	0,1118%
							RS	1.451,33
8.2.3	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99244	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,000	4.094,77	4.112,310
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,006	435,85	2,620
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	25,4454	21,01	534,610
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,9928	16,59	331,680
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,7783	539,29	419,730
Composição	88907	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1951	211,90	41,340
Composição	88908	SINAPI	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3976	75,80	30,060
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0598	843,27	50,430
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,12	815,08	97,810
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,9744	12,16	24,010
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	4,8126	11,72	56,400
Composição	CPU AUX 01	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	25,8684	17,24	446,490
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	CONCRETO FCK = 20MPA TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,9756	442,54	431,740
Composição	CPU AUX 03	PRÓPRIA	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,8416	1.455,45	933,620
Composição	CPU AUX 07	CONSTRUSERV	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0221	4.282,14	94,840
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,1088	2,16	2,400
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 8136)	MATERIAL	UN	40,95	2,55	104,420
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MATERIAL	L	0,0219	7,53	0,160
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4773	8,62	4,110
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5879	3,01	1,710
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MATERIAL	KG	0,0503	19,18	0,960
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,7802	15,13	26,930
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 8136)	MATERIAL	UN	116,157	4,10	476,240
							B.D.I.	26,010%
							CUSTO TOTAL	1.059,61
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	4.094,7700
							B.D.I.	26,14%
							VALOR REFERÊNCIA -	1.070,3728
							DIFERENÇA -	5.165,1429
							DIFERENÇA -	16,7290
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:	
							RS	0,1118%
							RS	5.158,37
8.2.4	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,000	3.484,05	3.485,580
Composição	CPU AUX 09	PRÓPRIA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,288	532,77	153,440
Composição	CPU AUX 11	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2867	80,07	741,960
Composição	CPU AUX 12	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389	15,51	1.008,750
Composição	CPU AUX 14	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,732	14,90	55,610
Composição	CPU AUX 16	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,8674	11,49	122,800
Composição	CPU AUX 18	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,333	11,43	300,960
Composição	CPU AUX 20	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5309	15,03	173,310
Composição	CPU AUX 21	PRÓPRIA	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6202	573,20	928,700
							B.D.I.	26,010%
							CUSTO TOTAL	906,80
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	3.464,0500
							B.D.I.	26,14%
							VALOR REFERÊNCIA -	905,5027
							DIFERENÇA -	4.369,5527
							DIFERENÇA -	22,6267
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:	
							RS	0,1118%
							RS	4.364,67



### Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

SINAPI 08/2021;  
SEDOP 09/2021;  
SICRO 04/2021

B.D.I.

26,01%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

8.2.5	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180520	SEDOP	CANALETA EM CONCRETO SIMPLES (0,40X0,30M)		M	1,000	241,35	244,450	
Composição	CPU AUX 22	PRÓPRIA	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)		m²	0,24	91,59	21,980	
Composição	CPU AUX 23	PRÓPRIA	ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE		m²	0,4	49,77	19,910	
Composição	CPU AUX 24	PRÓPRIA	REATERRO COMPACTADO		m²	0,16	53,09	8,490	
Composição	CPU AUX 25	PRÓPRIA	FORMA C/ MADEIRA BRANCA		m²	1,2	93,13	111,760	
Composição	CPU AUX 26	PRÓPRIA	CONCRETO C/ SEIXO FCK= 15 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)		m²	0,12	655,88	82,310	
							BDI	26,010%	63,58
							CUSTO TOTAL		308,03
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	241,3500	
							BDI	26,14%	63,0889
							VALOR REFERÊNCIA -	304,4389	
							DIFERENÇA -	3,5926	-1,180%
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:		8,1118%
									R\$ 384,10
8.2.6	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	M3	1,000	59,57	65,630	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,956	16,59	65,030	
							BDI	26,010%	17,07
							CUSTO TOTAL		82,70
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	59,5700	
							BDI	26,14%	15,5718
							VALOR REFERÊNCIA -	75,1416	
							DIFERENÇA -	7,5588	-10,059%
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:		8,1118%
									R\$ 75,04
8.2.7	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102991	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000	41,01	42,370	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545	21,01	7,450	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3545	19,59	5,880	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0027	621,19	1,680	
Insumo	00010542	SINAPI	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA ÁGUA PLUVIAL	MATERIAL	M	1,030	28,50	27,360	
							BDI	26,010%	11,02
							CUSTO TOTAL		53,39
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	41,9100	
							BDI	26,14%	10,7200
							VALOR REFERÊNCIA -	51,7300	
							DIFERENÇA -	1,6604	-3,210%
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:		8,1118%
									R\$ 51,67
8.2.8	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94288	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,000	43,26	45,800	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910	21,01	14,520	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910	16,59	11,460	
Insumo	PÁG. 483	Banco	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,010	55,00	0,550	
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,20	3,01	0,600	
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,083	22,09	1,830	
Insumo	PÁG. 483	Banco	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	KG	0,0370	455,00	16,840	
							BDI	26,010%	11,91
							CUSTO TOTAL		57,71
							CUSTO DE REFERÊNCIA -	43,2600	
							BDI	26,14%	11,3082
							VALOR REFERÊNCIA -	54,5682	
							DIFERENÇA -	3,1444	-5,762%
							DESCONTO DA LICITAÇÃO:		8,1118%
									R\$ 54,51
0	Código	Banco	DESCRIÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU-01	PRÓPRIA	POÇO DE VISITA TIPO 01 - Ø 600: BLOCO ESTRUTURAL 1,40X1,84X1,90M COLETOR SIMPLES D=0,60 M BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UNI	1,000	3.738,29	4.177,700	
Composição	CPU AUX 08	PRÓPRIA	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M3	0,91	472,54	428,920	
Composição	CPU AUX 27	PRÓPRIA	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	M2	10,90	101,61	1.107,730	
Composição	CPU AUX 28	PRÓPRIA	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M2	2,92	98,20	286,780	
Composição	CPU AUX 10	PRÓPRIA	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M3	0,20	348,62	393,940	
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,7972	621,19	495,210	
Composição	CPU AUX 29	PRÓPRIA	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	M3	1,11	170,78	189,450	
Composição	PÁG. 488	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,10	435,85	42,890	



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

 SINAPI 08/2021;  
 SEDOP 09/2021;  
 SICRO 04/2021

B.D.I.

26,01%

Encargos Sociais

 Desonerado: embutido nos preços  
 unitários dos insumos de mão de  
 obra, de acordo com as bases.

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

Composição	CPU AUX 30	PRÓPRIA	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PR ESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M2	19,68	38,19	751,410	
Composição	CPU AUX 32	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,71	15,70	121,050	
Composição	CPU AUX 33	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,50	14,13	360,320	
							<b>BDI</b>	<b>26,010%</b>	<b>1.086,62</b>
							<b>CUSTO TOTAL</b>		<b>5.264,32</b>
						<b>CUSTO DE REFERÊNCIA -</b>	<b>3.738,2900</b>		
						<b>BDI</b>	<b>26,14%</b>	<b>977,1900</b>	
						<b>VALOR REFERÊNCIA -</b>	<b>4.715,4790</b>		
						<b>DIFERENÇA -</b>	<b>548,8408</b>		<b>-11,639%</b>
							<b>DESCONTO DA LICITAÇÃO:</b>		<b>0,1118%</b>
									<b>R\$ 4.719,21</b>

### Composições Auxiliares

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CPU AUX 01	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	17,22	17,240
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,031	14,75	0,460
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1898	18,79	3,560
Composição	CPU AUX 02	PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	12,19	12,190
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	2,816	0,21	0,590
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,025	17,43	0,440
CPU AUX 02	92789	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	12,19	12,190
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,75	0,190
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,093	18,79	1,750
Insumo	PÁG. 718	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,070	8,58	10,250
CPU AUX 03	97736	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,0	1.424,92	1.455,450
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1965	15,87	2,980
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9326	20,80	19,400
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,748	21,01	141,780
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,748	16,59	111,950
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8677	1,88	1,630
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,368	0,39	0,930
Composição	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0594	21,85	1,950
Composição	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0971	18,69	1,810
Composição	CPU AUX 04	PRÓPRIA	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	31,7318	15,62	495,850
Composição	CPU AUX 06	PRÓPRIA	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,103	493,61	544,450
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	MATERIAL	m²	0,7583	46,88	35,530
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	DES MoldANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0334	7,53	0,250
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,8316	3,01	8,520
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0601	19,18	1,150
Insumo	00039965	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	MATERIAL	m³	0,1854	471,88	87,400
CPU AUX 04	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	15,60	15,620
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0253	14,75	0,370
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1547	18,79	2,910
Composição	CPU AUX 05	PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	11,46	11,460
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	2,118	0,21	0,440
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,025	17,43	0,440
CPU AUX 05	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0	11,46	11,460
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0082	14,75	0,120
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581	18,79	1,090
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,070	9,58	10,250
CPU AUX 06	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,0	490,57	493,610
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,59	32,570
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,24	15,12	18,750
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 390 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	4,84	3,090
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 390 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8018	1,30	0,780
Insumo	PÁG. 483	CONSTRUSERV	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,7119	55,00	39,150
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1893	0,87	340,310
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,5527	99,47	58,980

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total			
<b>CPU AUX 07</b>	<b>9773E</b>	<b>SINAPI</b> PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	1,0	4.116,80			
Composição	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3072	15,87	68,360
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	21,5368	20,80	447,940
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,953	21,01	671,330
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	31,953	16,59	530,100
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,635	1,88	12,470
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	18,2462	0,39	7,120
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8801	21,85	19,230
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4271	18,69	64,050
Composição	CPU AUX 08	PRÓPRIA	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,3:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2	472,54	567,050
Insumo	00001351	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	MATERIAL	UN	0,6074	43,76	26,580
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	MATERIAL	UN	13,0514	135,79	1.772,250
Insumo	PÁG. 486	CONSTRUSERV	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0687	7,53	0,500
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	2,1276	20,84	44,340
Insumo	00039014	SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	MATERIAL	KG	6,0	6,47	50,820
<b>CPU AUX 08</b>	<b>94971</b>	<b>SINAPI</b> CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,0	469,50			
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,96	16,59	32,830
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,25	15,12	18,900
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,643	4,84	3,110
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,607	1,30	0,790
Insumo	PÁG. 483	CONSTRUSERV	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,728	55,00	40,010
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	364,943	0,87	317,500
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,597	99,47	59,400
<b>CPU AUX 09</b>	<b>96620</b>	<b>SINAPI</b> LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	1,0	515,29			
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,437	21,01	114,230
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,483	16,59	24,600
Composição	CPU AUX 10	PRÓPRIA	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M3	1,13	348,62	393,940
<b>CPU AUX 10</b>	<b>94968</b>	<b>SINAPI</b> CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,0	345,37			
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1058	16,59	34,940
Composição	86377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315	15,12	20,130
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6853	4,84	3,320
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6482	1,30	0,840
Insumo	PÁG. 483	CONSTRUSERV	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	0,8325	55,00	45,790
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	213,4531	0,87	185,700
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (0,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	m³	0,5821	99,47	57,900
<b>CPU AUX 11</b>	<b>102721</b>	<b>SINAPI</b> FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	1,0	76,86			
Composição	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0540	15,87	0,870
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5588	20,80	32,420
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0084	21,85	0,180
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0337	18,69	0,630
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	MATERIAL	m²	0,5513	46,86	25,830
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0035	7,53	0,030
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8656	8,62	16,080
Insumo	00040271	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	EQUIPAMENTO	MES	0,095	7,15	0,680
Insumo	00040275	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	EQUIPAMENTO	MES	0,1611	11,00	1,770
Insumo	00040287	SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	EQUIPAMENTO	MES	0,3561	2,75	0,980
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0312	19,18	0,600
<b>CPU AUX 12</b>	<b>102728</b>	<b>SINAPI</b> ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	1,0	15,46			
Composição	86239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,75	0,290
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1206	18,79	2,270
Composição	CPU AUX 13	PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	12,31	12,310



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

 SINAPI 08/2021;  
 SEDOP 09/2021;  
 SICRO 04/2021

B.D.I.

26,01%



Encargos Sociais

 Desonerado: embutido nos preços  
 unitários dos insumos de mão de  
 obra, de acordo com as bases.

**OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.**

### Composições Principais

Insumo	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,97
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,025
<b>CPU AUX 13</b>	<b>92799</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0056
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420
00043059	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,070
<b>CPU AUX 14</b>	<b>102729</b>	<b>ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900
<b>CPU AUX 15</b>	<b>102730</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000</b>
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250
<b>CPU AUX 15</b>	<b>92799</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0224
00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,110
<b>CPU AUX 16</b>	<b>102730</b>	<b>ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0873
<b>CPU AUX 17</b>	<b>102731</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000</b>
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5430
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250
<b>CPU AUX 17</b>	<b>92794</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0125
00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,110
<b>CPU AUX 18</b>	<b>102731</b>	<b>ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492
<b>CPU AUX 19</b>	<b>102732</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000</b>
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3870
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250
<b>CPU AUX 19</b>	<b>92795</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070
43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,110
<b>CPU AUX 20</b>	<b>102734</b>	<b>ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0</b>
88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134
88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823
<b>CPU AUX 15</b>	<b>102735</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>KG</b>	<b>1,0000</b>
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	MATERIAL	UN	1,3330
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250
<b>CPU AUX 21</b>	<b>102736</b>	<b>CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021</b>	<b>DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS</b>	<b>M3</b>	<b>1,0</b>
PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850
PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9693
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0586
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1330
PÁG. 483	CONSTRUSERV	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	KG	1,1030
<b>CPU AUX 22</b>	<b>20174</b>	<b>RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)</b>		<b>M3</b>	<b>1,0</b>
PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00
D00453	SEDOP	CAIXA COLETORA	MATERIAL	KG	1,0000
<b>CPU AUX 23</b>	<b>30010</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1.50M DE PROFUNDIDADE</b>		<b>M3</b>	<b>1,0</b>
PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00
<b>CPU AUX 24</b>	<b>30254</b>	<b>REATERRO COMPACTADO</b>		<b>M3</b>	<b>1,0</b>



## Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

B.D.I

Encargos Sociais

 SINAPI 08/2021;  
 SEDOP 09/2021;  
 SICRO 04/2021

26,01%

 Desonerado: embutido nos preços  
 unitários dos insumos de mão de  
 obra, de acordo com as bases.

**OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.**

### Composições Principais

Composição	PÁG.	CONSTRUSERV	DESCR. DE SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,00	16,59	49,770
Insumo	M00006	SEDOP	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	MATERIAL	HP	0,3000	11,06	3,320
<b>CPU AUX 25</b>	<b>50036</b>	<b>SEDOP</b>	<b>FORMA C/ MADEIRA BRANCA</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1,0</b>	<b>91,76</b>	<b>93,130</b>
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,94	20,80	19,550
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,09	16,59	18,050
Insumo	D00082	SEDOP	PREGO 2"x11	MATERIAL	KG	0,25	14,35	3,590
Insumo	D00012	SEDOP	RIPÃO EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	MATERIAL	Dz	0,1	140,00	14,000
Insumo	D00043	SEDOP	ARAME RECOZIDO NO. 18	MATERIAL	KG	0,03	13,50	0,410
Insumo	D00016	SEDOP	TÁBUA DE MADEIRA BRANCA 4M	MATERIAL	Dz	0,3	75,00	22,500
Insumo	D00281	SEDOP	PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA	MATERIAL	Dz	0,1	150,00	15,000
<b>CPU AUX 26</b>	<b>50258</b>	<b>SEDOP</b>	<b>CONCRETO C/ SEIXO FCK= 15 MPA (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)</b>		<b>M3</b>	<b>1,0</b>	<b>683,20</b>	<b>685,880</b>
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	15,12	22,880
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0	21,01	105,050
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0	16,59	132,720
Insumo	J00005	SEDOP	AREIA	MATERIAL	m³	0,9	63,04	56,740
Insumo	J00003	SEDOP	CIMENTO	MATERIAL	SC	5,9	41,13	242,670
Insumo	J00007	SEDOP	SEIXO LAVADO	MATERIAL	m³	0,84	146,54	123,090
Insumo	M00008	SEDOP	BETONEIRA ELETRICA - 320L	MATERIAL	H	0,72	4,07	2,930
<b>CPU AUX 27</b>	<b>89472</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, PARE - PAREDES/PAINÉIS UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014</b>		<b>M2</b>	<b>1,0</b>	<b>97,80</b>	<b>101,610</b>
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,89	21,01	18,700
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,87	16,59	11,120
Composição	PÁG. 487	CONSTRUSERV	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,0184	621,19	10,190
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	MATERIAL	M	0,87	5,48	4,770
Insumo	00034570	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	9,94	4,36	43,340
Insumo	00038593	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	1,42	2,47	3,510
Insumo	00038594	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	1,42	3,88	5,520
Insumo	00038600	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	0,96	4,80	4,460
<b>CPU AUX 28</b>	<b>97086</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>M2</b>	<b>1,0</b>	<b>93,18</b>	<b>98,200</b>
Composição	88236	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,444	15,87	22,920
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,357	20,80	49,030
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,017	7,53	0,130
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,37	8,82	3,190
Insumo	PÁG. 489	CONSTRUSERV	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,44	3,01	1,320
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	EQUIPAMENTO	KG	0,039	18,82	0,730
Insumo	PÁG. 488	CONSTRUSERV	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,38	15,13	20,860
<b>CPU AUX 29</b>	<b>92873</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>	<b>FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>	<b>M3</b>	<b>1,0</b>	<b>154,48</b>	<b>170,780</b>
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846	20,80	38,400
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,846	21,01	38,780
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,538	16,59	91,880
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,672	1,88	1,260
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,174	0,39	0,460
<b>CPU AUX 30</b>	<b>87792</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014</b>	<b>REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES</b>	<b>M2</b>	<b>1,0</b>	<b>36,72</b>	<b>38,190</b>
Composição	CPU AUX 31	PRÓPRIA	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0293	653,38	19,140
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	21,01	8,400
Composição	PÁG. 484	CONSTRUSERV	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	16,59	6,640
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	MATERIAL	UN	0,1581	25,37	4,010
<b>CPU AUX 31</b>	<b>87282</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>1,0</b>	<b>653,38</b>	<b>653,400</b>
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5	15,12	68,040
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,05	1,80	1,890
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,45	0,31	1,070
Insumo	PÁG. 483	CONSTRUSERV	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	m³	1,16	55,00	63,800





## Composições Analíticas com Preço Unitário

Bancos

SINAPI 08/2021;  
SEDOF 09/2021;  
SICRO 04/2021

B.D.I.

26,01%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

OBJETO: CONTRATO ADMINISTRATIVO PARA A EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO DE TUCUMÃ/PA.

### Composições Principais

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	174,1	2,00	348,200
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	m³	195,88	0,87	170,400
CPU AUX 32	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0	15,68	15,700
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375	14,75	0,550
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155	18,79	2,170
Composição	CPU AUX 15	PRÓPRIA	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	12,39	12,390
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,724	0,21	0,150
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	MATERIAL	KG	0,025	17,43	0,440
CPU AUX 33	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0	14,69	14,130
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,029	14,75	0,430
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,089	18,79	1,870
CPU AUX 17	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	KG	1,0	11,48	11,490
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655	0,21	0,100
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KGM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	MATERIAL	KG	0,025	17,43	0,440


LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA  
Engenheira Civil  
CREA/PA:1519626711



COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO								
CÓDIGO	COMP. 08				Unidade:	UN		
SERVIÇO	POÇO DE VISITA TIPO 01 - Ø 600: BLOCO ESTRUTURAL 1,40X1,84X1,90M COLETOR SIMPLES D=0,60 M BASE CONC FCK=25MPA INCL FORN TODOS MATERIAIS							
1. MÃO DE OBRA	ITEM	FORTE	CÓDIGO	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANT	U N	UNITARIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL 1 - MÃO DE OBRA								0,00
2. EQUIPAMENTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITARIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL 2 - EQUIPAMENTOS								0,00
3. MATERIAL	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITARIO	CUSTO TOTAL
								0,00
								0,00
								0,00
TOTAL 3 - MATERIAL								0,00
4. OUTROS CUSTOS	ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	U N	UNITARIO	CUSTO TOTAL
	4.1	SINAPI	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,9077	M3	472,79	429,15
	4.2	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	10,9018	M2	97,80	1.066,20
	4.3	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	2,9204	M2	93,18	272,12
	4.4	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_04/2021	0,2016	M3	346,70	69,89
	4.5	SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,7972	M3	608,08	484,76
	4.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,1093	M3	154,46	171,36
	4.7	SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0984	M3	428,15	42,13
	4.8	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	19,6756	M2	36,72	722,49
	4.9	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	7,7100	KG	15,88	120,89
	4.10	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	25,5000	KG	14,09	359,30
TOTAL 4 - OUTROS CUSTOS								3.738,29
CUSTO TOTAL (1 + 2 + 3 + 4) - SEM BDI								3.738,29

PV - 1,84 x 1,40M

FERRO-RESUMO P/TAMPA DE PV		
Ø	CA - 50	
	COMPR. (m)	PESO (kg) + 15%
8,0mm²	17,50	7,71
10,0mm²	39,40	25,50
TOTAL		33,21

  
LETÍCIA SUELLEN PARODO DA SILVA  
Engenheira Civil  
CREA/PA:1519626711