

**BM 01 - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**01**

Agente Financeiro SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM	Empreendimento Pavimentação na Avenida Comandante Vicente de Paula
Objetivo PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD NA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA	Proponente PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEÇÃO
Data do CTEF 04/06/2020	Localização Av. Comandante Vicente de Paula
Nº do CTEF / Termo de Convênio 128/2020 / 867764/2018	Período 15/12/2020 a 22/02/2021
	Valor do CTEF 1.039.704,86
	Valor BM R\$ 174.269,99
	Término 180 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS (CONTRATO)			QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)		
		UND	QTDE	PREÇO UNIT.	NO PERÍODO	ACUMULADA	VLR TOTAL	NO PERÍODO	ACUMULADO	ACUMULADO
1	<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>									
1.1	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.458,01	1,00	1,00	4.916,02	2.458,01	2.458,01	50,00%
1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	2.458,01			2.458,01	2.458,01	2.458,01	100,00%
2	<b>PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>									
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	493,62	6,00	6,00	12.043,68	8.624,40	8.624,40	71,61%
2.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	943,78	6,00	6,00	2.961,72	2.961,72	2.961,72	100,00%
2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,00	854,87			5.662,68	5.662,68	5.662,68	100,00%
3	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	1,00	63.357,79	0,1676	0,17	63.357,79	10.618,77	10.618,77	16,76%
4	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									
4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	771,00	4,00	508,00	508,00	3.084,00	2.032,00	2.032,00	65,89%
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	1.274,27	5,25	963,60	963,60	6.689,9	5.058,90	5.058,90	75,62%
4.3	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 60M3 /16T E PA CARREGADERA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3. PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA FORA) INSERVÍVEL	M3	530,86	1,78	409,55	409,55	944,93	729,00	729,00	77,15%
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 1,50 KM (BOTA FORA)	M3 x KM	796,29	1,45	614,33	614,33	1.153,17	889,66	889,66	77,15%
4.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.055,50	5,67	751,20	751,20	5.984,69	4.259,30	4.259,30	71,17%
4.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 1 E PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	105,55	126,88			13.392,18			

**BM 01 - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**01**

Agente Financeiro	Empreendimento	Pavimentação na Avenida Comandante Vicente de Paula
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM	Empresa Contratada	FCS CONSTRUTORA E SERVIÇOS - EIRELI / CNPJMF sob o nº 21.058.147/0001-02.
Objetivo	Localização	Av. Comandante Vicente de Paula
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM TSD NA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA	Valor do CTEF	1.039.704,86
Data do CTEF	Período	15/12/2020 a 22/02/2021
01/06/2020 / 867764/2018	Valor BM	R\$ 174.269,99
Nº do CTEF / Termo de Convênio	Início da Obra	14/12/2020
128/2020 / 867764/2018	Término	180 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS (CONTRATO)			PREÇO UNIT.	QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)		
		UND	QTDE			NO PERÍODO	ACUMULADA	VLR TOTAL	NO PERÍODO	ACUMULADO	ACUMULADO
47	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	505,00		268,19	472,00	472,00	135.435,95	126.585,68	126.585,68	93,47%
4.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	213,00		177,65	36,00	36,00	37.839,45	6.395,40	6.395,40	16,90%
4.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	53,00		108,78			5.765,34			
4.0	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJES DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X160CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE PLUVIAL DE 800 MM. EXCLUSOS TAMPAÇO	UN	6,00		2.184,68			13.108,08			
4.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 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	776,10		12,93	511,90	511,90	10.034,97	6.618,87	6.618,87	65,96%
4.2	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMAREIA 1.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00		472,22			2.833,32			
4.13	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	16,00		930,46			14.887,36			
5	<b>TERRAPLANAGEM</b>										
5.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	M2	10.448,20		0,37			108.031,22			0,00%
5.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	2.089,64		1,63			3.406,11			
5.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA FORA) INSERÍVEL	M3	2.716,53		1,78			4.835,42			
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 1,50 KM (BOTA FORA)	M3 x KM	4.074,80		1,45			5.908,46			
5.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	10.448,20		1,68			17.552,97			

Agente Financeiro SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZONIA-SUDAM		Empreendimento Pavimentação na Avenida Comandante Vicente de Paula	
Objetivo PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA		Empresa Contratada FGS CONSTRUTORA E SERVIÇOS - EIRELI / CNPJ/MF sob o nº 21.058.147/0001-02.	
Nº do CTEF / Termo de Convênio 04/06/2020 / 128/2020 / 867764/2018		Início da Obra 14/12/2020	
Data do CTEF 04/06/2020		Término 180 DIAS	
Valor do CTEF 1.039.704,96		Valor BM R\$ 174.269,99	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS (CONTRATO)				PREÇO UNIT.	QUANTIDADES EXECUTADAS		FINANCEIRO (R\$)	
		UND	QTD	PREÇO UNIT.	NO PERÍODO		ACUMULADA	VLR TOTAL	NO PERÍODO	ACUMULADO
5.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP (JAZIDA)	M3	2.089,64	3,18	3,18	6.645,05				
5.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM) AF_04/2016 (DMT=16,50 KM)	M3 x KM	44.822,78	0,86	0,86	38.547,59				
5.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M2	10.448,20	1,03	1,03	10.761,64				
5.9	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	2.089,64	7,90	7,90	16.508,15				
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					329.408,92			0,00%	
6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	M2	10.448,20	1,73	1,73	18.075,38				
6.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_09/2017	M2	10.448,20	8,07	8,07	84.316,97				
6.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE AF_01/2018	M2	10.448,20	19,91	19,91	208.023,66				
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 x KM	7.083,88	0,86	0,86	6.092,13				
6.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016	T x KM	20.477,43	0,63	0,63	12.900,78				
7	DRENAGEM SUPERFICIAL					113.955,20			0,00%	
7.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF_06/2016	M	1.311,42	30,20	30,20	39.604,88				
7.2	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 6,5 CM ALTURA AF_06/2016	M	1.371,42	46,72	46,72	64.072,74				

**BM 01 - BOLETIM DE MEDIÇÃO**

**01**

Agente Financeiro	Empreendimento	Pavimentação na Avenida Comandante Vicente de Paula
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM	Proponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE REDEÇÃO
Objetivo	Localização	Av. Comandante Vicente de Paula
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA	Valor do CTEF	1.039.704,86
Data do CTEF	Nº do CTEF / Termo de Convênio	04/06/2020 / 867764/2018
	Período	15/12/2020 a 22/02/2021
	Valor BM	R\$ 174.269,99
	Início da Obra	14/12/2020
	Término	180 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS (CONTRATO)			PREÇO UNIT.	QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)	
		UNID	QTDE	VALOR TOTAL		NO PERÍODO	ACUMULADA	NO PERÍODO	ACUMULADO	
7.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	75,43	75,98	75,98		5.731,17			
7.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	754,28	5,67	5,67		4.276,76			
7.5	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG (BOTA FORA)	M3	98,06	1,78	1,78		174,54			
7.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, 1,50 KM (BOTA FORA)	M3 x KM	98,06	0,97	0,97		95,11			
8	<b>PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS</b>									
8.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	329,14	29,19	29,19		126.440,26			0,00%
8.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=5CM	M3	82,29	625,67	625,67		51.486,38			
8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (VERMELHO), 20X20 CM E E= 2 CM	M	1.371,42	36,44	36,44		49.974,54			
8.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	82,29	2,91	2,91		239,46			
8.5	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA FORA)	M3	82,29	4,06	4,06		334,09			
8.6	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA, 1,50 KM (BOTA FORA)	M3 x KM	123,44	0,97	0,97		119,73			
8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016 (DMT=16,50 KM)	M3 x KM	5.430,81	0,86	0,86		4.670,49			
8.8	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1.028,57	9,73	9,73		10.007,98			

Agente Financeiro SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM	Empreendimento Pavimentação na Avenida Comandante Vicente de Paula
Objetivo PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NA AV. COMANDANTE VICENTE DE PAULA	Empresa Contratada FGS CONSTRUTORA E SERVIÇOS - EIRELI / CNPJ/MF sob o nº 21.058.147/0001-02.
Data do CTEF 04/06/2020	Início da Obra 14/12/2020
Nº do CTEF / Termo de Convênio 128/2020 / 867764/2018	Período 15/12/2020 a 22/02/2021
	Valor do CTEF 1.039.704,86
	Valor BM R\$ 174.269,99
	Término 180 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS (CONTRATO)			PREÇO UNIT.	QUANTIDADES EXECUTADAS			FINANCEIRO (R\$)		
		UND	QTD	NO PERÍODO		ACUMULADA	NO PERÍODO	ACUMULADO	NO PERÍODO	ACUMULADO	
9	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	M2	827,98	16,78				30.398,23	-		0,00%
9.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	959,84	4,71				13.893,50			
9.2	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	UN	23,00	429,50				4.520,84			
9.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	300,77				9.878,50			
9.4	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN						2.105,39			
<b>TOTAL</b>								1.039.704,86	174.269,99	174.269,99	16,76%

DATA DA MEDIÇÃO  
26/02/2021

*Alisson Rocha Lima*  
**ALISSON ROCHA LIMA**  
 ENG CIVIL CREA 1511569832  
 ART FISC PA20190450122  
 Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro

*José Vinícius Santos Muniz*  
**JOSÉ VINÍCIUS SANTOS MUNIZ**  
 ENG CIVIL CREA 1501250191  
 ART EXECUÇÃO PA20200517132  
 Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro

*José Wilker Muniz de Sousa*  
**JOSÉ WILKER MUNIZ DE SOUSA**  
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS  
 SECRETARIA M. OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

*Milvia Rodrigues*  
**FGS CONSTRUTORA E SERVIÇOS - EIRELI**  
 CNPJ/MF nº 21.058.147/0001-02  
 Assinatura, sob carimbo, do representante legal Contratado

**FGS CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 21.058.1470001-02

**RESUMO DAS MEDIÇÕES**

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$	1.039.704,86	%		DATA	ACUMULADO
1ª MEDIÇÃO	174.269,99	16,76%	26/02/2021	174.269,99	
ACUMULADO (EXECUTADO)	174.269,99	16,76%			
SALDO DO CONTRATO (A EXECUTAR)	865.434,87	83,24%			
<b>VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL</b>	<b>R\$ 174.269,99</b>	<b>16,76%</b>			