

TERMO DE ENCERRAMENTO DE SERVIÇOS

CONTRATO 003/2020 – SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL RELATIVOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ORÇAMENTO BÁSICO PARA VIAS NÃO PAVIMENTADAS EM DIVERSOS BAIRROS DO CENTRO URBANO DE PETROLINA, PE.

1. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

1.1 OBRAS/SERVIÇOS:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL RELATIVOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ORÇAMENTO BÁSICO PARA VIAS NÃO PAVIMENTADAS EM DIVERSOS BAIRROS DO CENTRO URBANO DE PETROLINA, PE – LOTE I.

1.2 LOCAL:

LOTE I:

- ✚ AVENIDA DO PETRÓLEO, BAIRRO DOM AVELAR;
- ✚ RUA CRISTÓVÃO COLOMBO, BAIRRO VILA DÉBORA;
- ✚ AVENIDA DOS CORREIOS, BAIRRO PADRE CÍCERO;
- ✚ RUA NORDESTE, BAIRRO SANTA LUZIA E JOSÉ E MARIA;
- ✚ AVENIDA DA REDENÇÃO, BAIRRO SANTA LUZIA.

1.3. EMPRESA CONTRATADA:

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLINA, inscrita CNPJ nº 10.358.190/0001-77, com sede na Av. Guararapes, nº 2.114, Centro, Petrolina, PE, atesta para os devidos fins que a **ECAM TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 06.204.246/0001-61, com endereço na Rua Hermínio Alves de Queiroz, nº. 66, Piedade, Jaboatão dos Guararapes/PE, tendo como Responsável Técnico o **Engº. Civil FERNANDO JOSÉ IRINEU MARTINS**, CREA/PE nº 030346-D, CPF nº

960.566.574-34 RNP nº 1801331316, ART PE20200473601, ART PE20200543704, ART PE20210609463, ART PE20210634719, ART PE20210664324, ART 20210709637, ART PE20220790990 e ART PE20220857961 e como CO-RESPONSÁVEL o Engenheiro Civil **CICERO DIEGO DE SOUZA ALMEIDA**, CREA PE 1816886092, CPF nº 100.682.964-44 e RNP 1816886092, executou os serviços de **ENGENHARIA CIVIL RELATIVOS À EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ORÇAMENTO BÁSICO PARA VIAS NÃO PAVIMENTADAS EM DIVERSOS BAIRROS DO CENTRO URBANO DE PETROLINA, PE – LOTE I.**

1.4. CONTRATO:

O Termo do Contrato é de Nº **003/2020** - (Convênio nº 526.901-48).

1.5. CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS:

O custo da obra em contrato inicial foi de **R\$ 8.093.613,78** (oito milhões, noventa e três mil, seiscentos e treze reais e setenta e oito centavos). Sendo que o valor final do empreendimento foi de **R\$ 10.399.363,50** (dez milhões, trezentos e noventa e nove mil, trezentos e sessenta e três reais e cinquenta centavos).

1.6. PRAZO:

Data de início: **27/01/2020**

Data de término: **27/01/2023**

2. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS:

Seguem os serviços executados conforme contrato:

PLANILHA CONTRATUAL + ADITIVO

Discriminação dos serviços do Orçamento			Executado Físico (Quantidade)	Perc. Fís/Fin. %
item sub	Descrição	Unid	Total executado	
RUA NORDESTE - JOSÉ E MARIA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3,00	100,00%
	SUBTOTAL 1			100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	3,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	100,00%
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	100,00%
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND.	1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	1.410,57	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	86,42	100,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M2	2.153,24	100,00%
2.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	M3	412,18	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	4.121,80	100,00%
2.10	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	8.455,84	100,00%

2.11	SINALIZAÇÃO DE OBRA			
2.11.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	2,00	100,00%
2.11.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND.	4,00	100,00%
2.11.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND.	10,00	100,00%
2.11.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND.	10,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	4.949,75	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	1.534,08	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M3	695,75	100,00%
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	5.173,65	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)	M3XKM	31.041,90	100,00%
	SUBTOTAL 3			100,00%
4.0	DRENAGEM			

4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	3.783,22	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE, 10 CM ALTURA.	M	2.802,77	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	1.111,00	100,00%
4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	5.405,61	100,00%
4.5	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5.060,91	100,00%
4.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M3 / 16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KM	M3	6.579,80	100,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM)	M3 X KM	39.475,08	100,00%
4.8	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	4.400,78	100,00%

4.9	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.	M	381,00	100,00%
4.10	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.	M	276,44	100,00%
4.11	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.	M	218,22	100,00%
4.12	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	672,07	100,00%
4.13	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=375 MM	M	259,00	100,00%
4.14	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=400 MM	M	132,00	100,00%
4.15	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=450 MM	M	225,00	100,00%
4.16	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=500 MM	M	445,00	100,00%
4.17	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=600 MM	M	50,00	31,25%
4.18	CAIXA COLETORA 1,00 X 1,00 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND.	83,00	100,00%



4.19	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND.	22,00	100,00%
4.20	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND.	20,00	42,55%
4.21	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND.	42,00	48,84%
	SUBTOTAL 4			90,19%
5.0	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	17.279,89	100,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	2.087,19	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO E BGS (70/30) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	2.468,98	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	16.459,85	100,00%
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	723,43	90,05%
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	16.459,85	100,00%
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. - REFINARIA - CANTEIRO/USINA - OBRA - CM 30 - RR-2C	T X KM	66.609,18	100,00%

5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. CANTEIRO - OBRA - CM 30 - RR-2C	T X KM	1.435,86	100,00%
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - USINA - OBRA	M3 X KM	22.173,28	100,00%
SUBTOTAL 5				94,21%
6.0	PASSEIO			
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	428,62	100,00%
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO FCK = 20 MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.	UND	72,00	100,00%
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	3.403,55	100,00%
SUBTOTAL 6				100,00%
7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	36,32	100,00%
7.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M.	UND.	123,00	100,00%
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	635,95	100,00%
7.4	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.597,86	100,00%
SUBTOTAL 7				100,00%

TOTAL		93,45%	
RUA CRISTÓVÃO COLOMBO - VILA DÉBORA			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS 2,00	100,00%
	SUBTOTAL 1	100,00%	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS 2,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2 12,00	100,00%
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2 10,00	100,00%
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND 1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M 229,10	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3 31,76	100,00%
2.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M3 41,48	100,00%
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM 414,80	100,00%
2.9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2 2.155,35	100,00%
2.10	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
2.10.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2 1,00	100,00%
2.10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND 2,00	100,00%
2.10.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGICO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND 6,00	100,00%

2.10.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND	6,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	789,59	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	738,68	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M3	40,73	100,00%
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	738,68	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)	M3XKM	4.432,07	100,00%
	SUBTOTAL 3			100,00%
4.0	DRENAGEM			
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	603,31	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE, 10 CM ALTURA.	M	603,31	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	0,00	0,00%

4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,50 METRO (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,80 METROS A 1,50 METROS, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,00	0,00%
4.5	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	0,00	0,00%
4.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M3 / 16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,70 A 2,8 M3.	M3	0,00	0,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM)	M3XKM	0,00	0,00%
4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DA VALA DE 0,80 METROS A 1,50 METROS, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 METROS COM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4				67,03%
5.0	PAVIMENTAÇÃO			

5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	2.155,35	100,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	188,39	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO E BGS (70/30) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	282,58	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	1.883,86	100,00%
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	94,19	100,00%
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	1.883,86	100,00%
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. - REFINARIA - CANTEIRO/USINA - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	7.805,31	100,00%
5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. CANTEIRO - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	114,38	100,00%
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - USINA - OBRA	M3XKM	2.599,72	100,00%
SUBTOTAL 5				100,00%
6.0	PASSEIO			

6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	53,55	100,00%
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO FCK = 20 MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.	UND	0,00	0,00%
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	0,00	0,00%
SUBTOTAL 6				62,42%
7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	4,88	100,00%
7.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M.	UND.	16,00	100,00%
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	100,19	100,00%
7.4	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	171,94	100,00%
SUBTOTAL 7				100,00%
TOTAL				88,30%
AVENIDA DOS CORREIOS - PADRE CÍCERO				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	100,00%
SUBTOTAL 1				100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	3,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	100,00%
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	100,00%

2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND.	1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	1.137,43	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	89,49	100,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M2	2.343,28	100,00%
2.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	M3	431,09	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	4.310,90	100,00%
2.10	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	3.188,43	100,00%
2.11	SINALIZAÇÃO DE OBRA			
2.11.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	2,00	100,00%
2.11.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND.	4,00	100,00%
2.11.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND.	10,00	100,00%
2.11.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND.	10,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.985,56	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	3.675,65	100,00%

3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M3	247,93	100,00%
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	3.675,65	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)	M3XKM	22.053,89	100,00%
SUBTOTAL 3				100,00%
4.0	DRENAGEM			
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1.575,16	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE, 10 CM ALTURA.	M	1.575,16	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	0,00	0,00%
4.4	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND.	0,00	0,00%
SUBTOTAL 4				70,49%
5.0	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	8.463,34	100,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	785,45	100,00%

5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO E BGS (70/30) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	1.163,18	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	7.754,52	100,00%
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	387,73	100,00%
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	7.754,52	100,00%
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. - REFINARIA - CANTEIRO/USINA - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	31.300,27	100,00%
5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. CANTEIRO - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	458,72	100,00%
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - USINA - OBRA	M3XKM	7.117,89	100,00%
SUBTOTAL 5				100,00%
6.0	PASSEIO			
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	231,82	100,00%
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO FCK = 20 MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO	UND	18,00	100,00%

	TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.			
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	1.511,38	100,00%
	SUBTOTAL 6			100,00%
7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	12,38	100,00%
7.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M.	UND.	49,00	100,00%
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	299,94	100,00%
7.4	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	448,92	100,00%
	SUBTOTAL 7			100,00%
	TOTAL			95,85%
AVENIDA DO PETRÓLEO - BAIRRO DOM AVELAR				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	99,86%
	SUBTOTAL 1			99,86%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	4,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	100,00%
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	100,00%
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND	1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	143,35	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	15,06	100,00%
2.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³	M3	19,72	100,00%

2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	197,20	100,00%
2.9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	23.767,53	100,00%
2.10	SINALIZAÇÃO DE OBRA			
2.10.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	2,00	100,00%
2.10.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND.	4,00	100,00%
2.10.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGICO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND.	10,00	100,00%
2.10.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND.	10,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	13.680,42	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	5.373,35	100,00%
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M3	770,49	100,00%
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	17.784,55	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)	M3XKM	106.707,30	100,00%
	SUBTOTAL 3			100,00%

4.0	DRENAGEM			
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	6.008,95	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE, 10 CM ALTURA.	M	3.020,83	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	3.178,00	100,00%
4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	7.727,29	100,00%
4.5	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	5.178,64	100,00%
4.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M ³ / 16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KM	M3	10.045,48	100,00%
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ X KM)	M3XKM	60.272,88	100,00%
4.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1A CATEGORIA EM	M3	5.834,17	100,00%

	LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.			
4.9	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	HORA	352,00	100,00%
4.10	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.	M	280,00	100,00%
4.11	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.	M	926,00	48,00%
4.12	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.	M	742,00	100,00%
4.13	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	122,00	100,00%
4.14	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	243,00	47,74%

4.15	CAIXA COLETORA 1,00 X 1,00 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND	81,00	73,64%
4.16	CAIXA COLETORA 1,20 X 1,20 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND	70,00	100,00%
4.17	CAIXA COLETORA 1,50 X 1,50 X 2,00 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND	5,00	100,00%
4.18	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	4,00	100,00%
4.19	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	0,00	0,00%
4.20	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	0,00	0,00%
4.21	POÇO DE VISITA - PVI 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	0,00	0,00%
4.22	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UND	0,00	0,00%
4.23	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UND	0,00	0,00%
4.24	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UND	0,00	0,00%
4.25	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UND	0,00	0,00%
4.26	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS.	UND	0,00	0,00%
4.27	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UND	0,00	0,00%
4.28	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UND	0,00	0,00%
4.29	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UND	0,00	0,00%
	SUBTOTAL 4			79,05%
5.0	PAVIMENTAÇÃO			

5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	23.767,53	100,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	3.361,22	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO E BGS (70/30) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	3.361,22	100,00%
5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	22.408,16	100,00%
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	856,88	76,48%
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	22.408,16	100,00%
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. - REFINARIA - CANTEIRO/USINA - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	92.842,64	100,00%
5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. CANTEIRO - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	1.360,63	100,00%
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - USINA - OBRA	M3XKM	30.923,26	100,00%
	SUBTOTAL 5			86,39%
6.0	PASSEIO			

6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	485,86	100,00%
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO FCK = 20 MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.	UND	42,00	60,87%
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	3.795,34	100,00%
SUBTOTAL 6				97,14%
7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	4,00	100,00%
7.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M.	UND.	140,00	100,00%
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	2.000,76	100,00%
7.4	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	1.388,94	100,00%
SUBTOTAL 7				100,00%
TOTAL				85,55%
RUA 01 / AV. DA REDENÇÃO - BAIRRO SANTA LUZIA				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	100,00%
SUBTOTAL 1				100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS.	MÊS	3,00	100,00%
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	100,00%
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	100,00%

2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND.	1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	1.040,51	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	100,52	100,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M2	3.663,30	100,00%
2.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	M3	366,33	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	3.663,30	100,00%
2.10	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	4.993,51	100,00%
2.11	SINALIZAÇÃO DE OBRA			
2.11.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	2,00	100,00%
2.11.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND.	4,00	100,00%
2.11.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND.	10,00	100,00%
2.11.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND.	10,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.855,36	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	1.774,55	100,00%

2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND.	1,00	100,00%
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	1.040,51	100,00%
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	100,52	100,00%
2.7	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	M2	3.663,30	100,00%
2.8	CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³	M3	366,33	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	3.663,30	100,00%
2.10	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	4.993,51	100,00%
2.11	SINALIZAÇÃO DE OBRA			
2.11.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	2,00	100,00%
2.11.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND.	4,00	100,00%
2.11.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND.	10,00	100,00%
2.11.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND.	10,00	100,00%
	SUBTOTAL 2			100,00%
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.855,36	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	1.774,55	100,00%

3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO.	M3	64,55	100,00%
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M³, PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	1.774,55	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE M3XKM)	M3XKM	10.647,29	100,00%
SUBTOTAL 3				100,00%
4.0	DRENAGEM			
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	1.229,17	100,00%
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE, 10 CM ALTURA.	M	1.229,17	100,00%
4.3	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO.	M	698,00	100,00%
4.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE / UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0.26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	1.099,83	100,00%
4.5	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	1.173,78	100,00%
4.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M3 / 16 T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA	M3	1.651,68	100,00%

	CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KM			
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM)	M3XKM	9.910,05	100,00%
4.8	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1A CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	929,14	100,00%
4.9	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=375 MM	M	200,00	100,00%
4.10	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=400 MM	M	242,00	100,00%
4.11	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=500 MM	M	152,00	100,00%
4.12	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=600 MM	M	104,00	100,00%
4.13	CAIXA COLETORA 1,00 X 1,00 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND.	40,00	100,00%
	SUBTOTAL 4			100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	4.993,51	100,00%
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	532,85	100,00%
5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO E BGS (70/30) - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT DE 23,3 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	666,06	100,00%

5.4	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	4.440,38	100,00%
5.5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM	M3	222,02	100,00%
5.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	4.440,38	100,00%
5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. - REFINARIA - CANTEIRO/USINA - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	18.397,63	100,00%
5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20.000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. CANTEIRO - OBRA - CM 30 - RR-2C	TXKM	269,63	100,00%
5.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA - USINA - OBRA	M3XKM	14.645,28	100,00%
SUBTOTAL 5				100,00%
6.0	PASSEIO			
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M3	154,79	100,00%
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE PNE EM CONCRETO FCK = 20 MPA, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E COM PINTURA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL.	UND	8,00	100,00%
6.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM (EM CONCRETO)	M	1.040,51	100,00%
SUBTOTAL 6				100,00%

7.0	SINALIZAÇÃO			
7.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I	M2	3,81	100,00%
7.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 M.	UND.	15,00	100,00%
7.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	122,56	100,00%
7.4	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	350,31	100,00%
	SUBTOTAL 7			100,00%
TOTAL				100,00%
TOTAL DA OBRA				90,73%

ADITIVO FINANCEIRO				
Discriminação dos serviços do Orçamento		Previsto no Orçamento	Executado Físico (Quantidade)	Perc. Fis/Fin. %
item	Descrição	Unid	Acumulado - incluindo o período	
sub				
RUA NORDESTE - JOSÉ E MARIA				
4.0	DRENAGEM			
4.20	CAIXA COLETORA 1,00 X 1,00 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND	22,00	100,00%
	SUBTOTAL 1			100,00%
6.0	PASSEIO			
ITENS NOVOS - PASSEIO				


6.4	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 M2 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M2	24,00	100,00%
6.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE M2 CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	24,00	100,00%
6.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICA DA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	24,00	100,00%
	SUBTOTAL 1			100,00%
TOTAL				100,00%
AVENIDA DO PETRÓLEO - BAIRRO DOM AVELAR				
3.0	TERRAPLANAGEM			
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2018	M3XKM	6.926,83	100,00%
ITENS NOVOS - TERRAPLANAGEM				
3.6	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE PEDRA RACHÃO OU RACHINHA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	162,98	100,00%
3.7	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	162,98	100,00%
	SUBTOTAL 1			100,00%

4.0 DRENAGEM				
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3 X KM)	M3XKM	10.965,00	100,00%
4.15	CAIXA COLETORA 1,00 X 1,00 X 1,50 M, COM FUNDO E TAMPA DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO.	UND	16,00	100,00%
ITENS NOVOS - DRENAGEM				
4.36	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE PEDRA RACHÃO OU RACHINHA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	258,00	100,00%
4.37	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	M3	258,00	100,00%
	SUBTOTAL 1			100,00%
TOTAL				100,00%
VALOR TOTAL DO ADITIVO				100,00%

O presente Termo de Recebimento de Serviços, **não exonera a Contratada das responsabilidades civis, técnicas, pelo prazo previsto no Código Civil Brasileiro.**

Petrolina/PE, 27 de janeiro de 2023.

Responsáveis pela Fiscalização/Contratante:



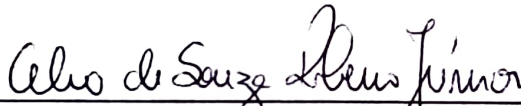
Luiz Felipe Alves Conrado Gorgonio
Fiscal do Contrato - SEINFRA
Assessor de Infraestrutura – Portaria nº 0199/2021

Ciente,



Rodrigo Jacobina Santos
Gestor do Contrato - SEINFRA
Secretário Executivo de Infraestrutura/Portaria 0189/2021

Contratada:



ECAM – TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO LTDA
C.N.P.J./MF sob o n.º 06.204.246/0001-61
Célio de Souza Ribeiro Júnior
CPF: 887.698.104-78