

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 TRIFASICA 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 PERFORADOR, 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 M ³	M3	412,18	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 RÍGICO 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 M ³ /16T E PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	5.173,65	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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, CONFECIONADA 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 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	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 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	6.579,80	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)	M3 X KM	39.475,08	100,00%
4.8	REATERRA 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 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 SUBLITO 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 ASFÁLTICO, 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
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
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA ÁREA TRIFASICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UND	1,00
2.5	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO	M	229,10
2.6	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES	M3	31,76
2.7	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M ³	M3	41,48
2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM, (UNIDADE M3XKM).	M3XKM	414,80
2.9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTAS DE SERVIÇO, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	2.155,35
2.10	SINALIZAÇÃO DE OBRA		
2.10.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + I (SINALIZAÇÃO DE OBRA)	M2	1,00
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
2.10.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGICO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND	6,00

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 M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	738,68	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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, CONFECIONADA 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	REATERRA 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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICA 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 TRIFASICA 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 PERFORADOR, 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 M ³	M3	431,09	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 RÍGICO 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 MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	3.985,56	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA 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 M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	3.675,65	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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, CONFECIONADA 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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICA 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 TRIFASICA 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 6M ³	M3 19,72	100,00%



2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	13.680,42	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA 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 MECÂNICA DE SOLO UTILIZADO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0 M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	17.784,55	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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 - ESCRIVIMENTO 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVIMENTOS.	UND	0,00	0,00%
4.25	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCRIVIMENTO 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVIMENTOS.	UND	0,00	0,00%
4.26	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCRIVIMENTO 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCRIVIMENTOS.	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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICO, 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 ASFÁLTICA 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				

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 TRIFASICA 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 PERFORADOR, 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 M ³	M3	366,33	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 RÍGICO 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 MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.855,36	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3	1.774,55	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	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 PERFORADOR, 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 M ³	M3	366,33	100,00%
2.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 RÍGICO 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 MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.855,36	100,00%
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA 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 M ³ /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M ³ , PESO OPERACIONAL 11632 KG.	M3	1.774,55	100,00%
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , 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, CONFECIONADA 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 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	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 M ³ / 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
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 LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	929,14
4.9	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=375 MM	M	200,00
4.10	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=400 MM	M	242,00
4.11	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=500 MM	M	152,00
4.12	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM. D=600 MM	M	104,00
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
SUBTOTAL 4			100,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA.	M2	4.993,51
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
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



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 MPÁ, 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. Fís/Fin. %
item	sub	Descrição	Unid	Acumulado - incluindo o período
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 CM) FBK = 14,0 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² , 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 CAMINHAO 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:



Juiz Phelipe Alves Conrado Gorgonio
Luz Phelipe Alves Conrado Gorgonio
Fiscal do Contrato - SEINFRA
Assessor de Infraestrutura – Portaria nº 0199/2021

Ciente,

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

Contratada:

Célio de Souza Ribeiro Júnior
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