

**E0000-ET-E04-520-004**

**ANEXO 04 – Critérios de Medição**

**REVISÃO F**

**COMPANHIA POTIGUAR DE GÁS - POTIGÁS**

**CONTRATO:**

Obs: Os percentuais abaixo referem-se às frações do valor de cada um dos itens, com os preços propostos pela CONTRATADA, a que a mesma terá direito após o cumprimento das exigências estabelecidas nos critérios.

ITEM	SERVIÇOS	unidade	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO LOCAL			
101	MOBILIZAÇÃO DO CONTRATO	vb	• 40% - Após a construção e/ou instalação do(s) canteiro(s) de obras mobilização completa de equipamentos, máquinas, ferramentas,	
102	CANTEIRO LOCAL DA OBRA	mês	IMPORTANTE!!!! O pagamento de tais serviços, em linha com o entendimento do TCU Acórdão 2.622/2013 – Plenário, e com o respaldo	
2	LANÇAMENTO DE GASODUTOS			
201	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR FURO MANUAL	m	Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:  • 80% - Após os seguintes serviços: • Locação topográfica; • Instalação de tapumes e sinalização da obra; • Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos; • Construção e montagem do tubo; e, • Escavações iniciais; • Execução do furo piloto; • Puxada (arraste); e, • Fechamento de tie-ins.  • 20% • Execução E entrega de “AS BUILT”; • Execução E entrega de “DATA BOOK”.	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
202	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR VALA ABERTA	m	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;</li> <li>• Construção e montagem do tubo; e,</li> <li>• Escavações iniciais;</li> <li>• Execução do furo piloto;</li> <li>• Puxada (arraste); e,</li> <li>• Fechamento de tie-ins.</li> </ul> </li> <li>• 20%</li> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul>
203	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 32MM POR FURO DIRECIONAL	m	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;</li> <li>• Construção e montagem do tubo; e,</li> <li>• Escavações iniciais;</li> <li>• Execução do furo piloto;</li> <li>• Puxada (arraste); e,</li> <li>• Fechamento de tie-ins.</li> </ul> </li> <li>• 20%</li> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul>

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
204	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO MANUAL	m	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;</li> <li>• Construção e montagem do tubo; e,</li> <li>• Escavações iniciais;</li> <li>• Execução do furo piloto;</li> <li>• Puxada (arraste); e,</li> <li>• Fechamento de tie-ins.</li> </ul> </li> <li>• 20%</li> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul>
205	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO VALA ABERTA	m	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;</li> <li>• Construção e montagem do tubo; e,</li> <li>• Escavações iniciais;</li> <li>• Execução do furo piloto;</li> <li>• Puxada (arraste); e,</li> <li>• Fechamento de tie-ins.</li> </ul> </li> <li>• 20%</li> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul>

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
206	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM POR FURO DIRECIONAL	m	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 80% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;</li> <li>• Construção e montagem do tubo; e,</li> <li>• Escavações iniciais;</li> <li>• Execução do furo piloto;</li> <li>• Puxada (arraste); e,</li> <li>• Fechamento de tie-ins.</li> </ul> </li> <li>• 20% <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul> </li> </ul>
207	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 3" VALA ABERTA	m	<p>80% - Após os seguintes serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Abertura de vala;</li> <li>• Locação de área para bota-fora;</li> <li>• Escoramento de vala;</li> <li>• Regularização/dreno de fundo de vala; e,</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos.</li> <li>• Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios;</li> <li>• Inspeção visual nas juntas;</li> <li>• ED – Ensaios destrutivos; e,</li> <li>• Abaixamento de tubulação.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução E entrega de "AS BUILT";</li> <li>• Execução E entrega de "DATA BOOK".</li> </ul> </li> </ul>

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
208	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 3" FURO DIRECIONAL	m	<p>80% - Após os seguintes serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Abertura de vala;</li> <li>• Locação de área para bota-fora;</li> <li>• Escoramento de vala;</li> <li>• Regularização/dreno de fundo de vala; e,</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos.</li> <li>• Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios;</li> <li>• Inspeção visual nas juntas;</li> <li>• ED – Ensaio destrutivo; e,</li> <li>• Abaixamento de tubulação.</li> </ul> <p>• 20%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução e entrega de “AS BUILT”;</li> <li>• Execução e entrega de “DATA BOOK”.</li> </ul>
209	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" VALA ABERTA	m	<p>80% - Após os seguintes serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Abertura de vala;</li> <li>• Locação de área para bota-fora;</li> <li>• Escoramento de vala;</li> <li>• Regularização/dreno de fundo de vala; e,</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos.</li> <li>• Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios;</li> <li>• Inspeção visual nas juntas;</li> <li>• ED – Ensaio destrutivo; e,</li> <li>• Abaixamento de tubulação.</li> </ul> <p>• 20%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução e entrega de “AS BUILT”;</li> <li>• Execução e entrega de “DATA BOOK”.</li> </ul>

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
210	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" FURO DIRECIONAL	m	<p>80% - Após os seguintes serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Locação topográfica;</li> <li>• Instalação de tapumes e sinalização da obra;</li> <li>• Abertura de vala;</li> <li>• Locação de área para bota-fora;</li> <li>• Escoramento de vala;</li> <li>• Regularização/dreno de fundo de vala; e,</li> <li>• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos.</li> <li>• Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios;</li> <li>• Inspeção visual nas juntas;</li> <li>• ED – Ensaios destrutivos; e,</li> <li>• Abaixamento de tubulação.</li> </ul> <p>• 20%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Execução E entrega de “AS BUILT”;</li> <li>• Execução E entrega de “DATA BOOK”.</li> </ul>	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE ESTAÇÕES</b>			
301	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE CRM	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
302	INSTALAÇÃO DE CRM (SEM CONSTRUÇÃO) COM ARMÁRIO	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
303	DESINSTALAÇÃO DE CRM COM ARMÁRIO	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
304	INSTALAÇÃO DE ERPM GNV	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
305	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ERP DISTRITAL #150	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
306	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE ERP DISTRITAL #300	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
307	INSTALAÇÃO DE ERP DISTRITAL (SEM CONSTRUÇÃO)	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
308	INSTALAÇÃO DE CRC PEQUENO PORTE ENTERRADA	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
309	INSTALAÇÃO DE CRC DISTRITAL ENTERRADA	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
310	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRECHO DUPLO DE MEDIÇÃO #150	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
311	CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRECHO DUPLO DE MEDIÇÃO #300	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE MONTAGENS MECÂNICAS E BLOQUEIOS DE REDE</b>			
401	FABRICAÇÃO DE SPOOLS	kg	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
402	FABRICAÇÃO DE SUPORTES	kg	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
403	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE SPOOLS E SUPORTES	kg	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
404	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE BLOQUEIO DE PEAD	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
405	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE FINAL DE TRECHO DE PEAD	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
406	INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DE TÊ DE SERVIÇO	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>80% do valor do item</b>	Entrega dos as-builts e data-bookss - <b>20% do valor do item</b>
408	Fornecimento e assentamento DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125, CARGA MÁXIMA 12,5T, REDONDO, TAMPA 600MM	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
409	Escada marinheiro sem guarda corpo, L=40cm, executada em barras chata ferro galvanizado 1 1/4" x 1/4", sendo os degraus barra redonda ferro galvanizado d=5/8", espaçados de 30cm, pintada, inclusive instalação	m	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA</b>			
501	FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE MARCOS DE CONCRETO	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
502	SINALIZAÇÃO EM PASSEIO PÚBLICO COM TACHÕES	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
503	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
504	LAJE DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO	m	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
505	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (OPERAÇÃO PARE E SIGA)	h	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
506	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
507	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	m2	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
508	Tenda Gazebo Sanfonado 3 X 3 Reforçado Com Laterais Fechadas	ud	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
509	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO	mês	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	
510	LOCAÇÃO E DESCARGA SEMANAL DE CAÇAMBA TIRA ENTULHO	mês	Execução de todos os itens contratuais - <b>100% DO VALOR DO ITEM</b>	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
511	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	m	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
512	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
513	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO, INCLUSO PINTURA E LETREIRO - 0,90 X 1,20M. R_11/2023	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
514	BALIZADOR MÓVEL CONFORME NTC-108	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
515	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
516	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
517	Lona de Polietileno 3x3m 150 micra Laranja - Vonder	Ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
6	<b>LIMPEZA E TESTES DE GASODUTOS</b>			
601	Limpeza e teste pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100	m	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
602	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo AC	m	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
603	Inertização - Tubo AC	m3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
7	<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO</b>			
701	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
702	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
703	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	



ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
704	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
705	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
706	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
707	Escavação manual em material de 2ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	me	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
708	Desmonte de material de 3ª categoria (blocos de rochas ou matacos), em vala, com martetele pneumático manual - exclusive retirada, carga e transporte. af_03/2021	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
709	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
710	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
711	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
712	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
713	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre	t	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
714	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tXKm	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
715	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
716	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
717	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
718	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
719	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
720	Solo brita para base de remendo profundo - brita comercialm³62,92	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
721	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
722	Manutenção/recomposição de sinalização - pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
723	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m	t	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
724	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tXKm	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
725	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	t	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
726	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	t	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
727	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	t	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
728	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
729	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
730	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
8	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL			
801	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
802	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
803	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
804	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
805	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
806	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
807	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
808	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	m	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
809	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
810	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
811	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). AF_01/2024	m	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
812	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
813	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSUR2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
814	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
815	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
816	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
817	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
818	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m3	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
819	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
820	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
821	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU MPINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
822	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	unIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
823	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
824	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, de 0,90 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	ud	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
825	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
826	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia	M	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
827	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
828	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
829	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
830	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
831	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	

ITEM	SERVIÇOS	unidade	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
9	<b>MOBILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS EVENTUAIS</b>			
901	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN	vb	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
902	DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE FURO DIRECIONAL PARA MOSSORÓ/RN	vb	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
903	MOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLOENTES PARA MOSSORÓ/RN	vb	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
904	DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE DE LIGAÇÃO DE CLOENTES PARA MOSSORÓ/RN	vb	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
905	DIÁRIA DE REFEIÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN	dia	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
906	DIÁRIA DE HOSPEDAGEM DA EQUIPE TÉCNICA NA CIDADE DE MOSSORÓ/RN	dia	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
907	MOBILIZAÇÃO PARA PARADAS OPERACIONAIS	vc	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
908	DIÁRIA DA EQUIPE TÉCNICA NAS PARADAS OPERACIONAIS	dia	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	
10	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			

ITEM	SERVIÇOS	unidade	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
1001	DESMOBILIZAÇÃO DO CONTRATO	vb	<p>Será pago 100% após a total e completa desmobilização dos recursos alocados e do canteiro de obras, contemplando a completa limpeza dos locais de obra com a retirada integral de materiais e entulhos e relatório fotográfico. Compreende também a retirada de todos os equipamentos, máquinas, veículos, ferramentas e materiais, bem como, o fechamento/balanco de relatório específico que contemple a totalidade dos materiais eventualmente disponibilizados pelo CONTRATADO e efetivamente utilizados/aplicados pela CONTRATANTE.</p> <p>Todas as informações referentes à desligamentos e/ou reaproveitamento de pessoal deve ser apresentada, mediante documentos rescisórios ou declarações de “não rescisão” com anuência do trabalhador, além da respectiva devolução de crachás (quando aplicável). Considerar como inclusos no presente item, todos os custos decorrentes da desmobilização, como rescisões e eventuais indenizações que se façam necessárias.</p> <p>No presente item estão inclusos também a obtenção junto aos Órgãos Públicos competentes e, se aplicável, junto a todos os proprietários atingidos, da declaração de “nada consta”, bem como a apresentação do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE SERVIÇO(S) – TRDS e/ou ANEXO Q15.3 TERMO DE ENCERRAMENTO DO CONTRATO - TEC.</p> <p>OBS: Todos os documentos devem ser apresentados em meio digital e em arquivo único e aprovados pela CONTRATANTE / FISCALIZAÇÃO.</p>