

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	<ul style="list-style-type: none">• 40% - Após a construção e/ou instalação do(s) canteiro(s) de obras mobilização completa de equipamentos, máquinas, ferramentas, materiais, mão de obra e demais recursos necessários para a completa execução dos serviços, os quais devem ser iniciados, continuados sem quaisquer interrupções e, por fim, concluídos dentro dos prazos originalmente previstos;• 60% - Após apresentação dos documentos de todo o pessoal (Administração Local) do CONTRATADO efetivamente alocado no Contrato, além dos documentos específicos dos profissionais legalmente habilitados (engenheiros, técnicos, auxiliares etc.), bem como, a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra e dos profissionais legalmente habilitados. No presente item, considera-se todos os custos relativos à mobilização do pessoal, com todos os Encargos Sociais e Complementares, isto é, encargos obrigatórios exigidos pelas Leis Trabalhistas e Previdenciárias ou resultante de Acordos Sindicais adicionados aos salários dos colaboradores, e conforme exigências do ANEXO Q12 (DIRETRIZES DE SEGURANÇA, MEIO AMBIENTE E SAÚDE PARA CONTRATOS), priorizando-se os seguintes itens de mobilização; e,<ul style="list-style-type: none">• EPI' s• PPRA... Prevenção de Riscos Ambientais (NR 9)• PCMSO... Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7)• PCMAT... Condições de Meio Ambiente de Trabalho (NR-18)• LAUDO DE PERICULOSIDADE• LAUDO DE INSALUBRIDADE• CURSO NR 10... Instalações e serviços em eletricidade• CURSO NR 33... Espaços confinados• CURSO NR 35... Trabalho em altura• SANITÁRIO QUÍMICO• VEÍCULO PARA ATENDIMENTO SMS• MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO E ISOLAMENTO <p>OBS: Todos os documentos devem ser apresentados em meio digital e em arquivo único e aprovados pela CONTRATANTE / FISCALIZAÇÃO.</p> <p>NOTA – Importante observar que os percentuais previstos para pagamento somente serão efetivados quando da comprovação integral de TODOS os itens descritos, não se aplicando assim quaisquer fracionamentos dos referidos percentuais.</p>			

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
102	CANTEIRO LOCAL DA OBRA	MÊS	<p>IMPORTANTE!!!! O pagamento de tais serviços, em linha com o entendimento do TCU Acórdão 2.622/2013 – Plenário, e com o respaldo do art. 45 da Lei 13.303/2016, será proporcional aos demais serviços executados. Deste modo, por exemplo, se em um determinado mês, a contratada executou 10% do valor total do contrato da parcela dos serviços a serem executados, receberá 10% do valor total previsto para o item 2.0 da PPU. Portanto, a medição deste item não será um valor fixo, mas um valor proporcional aos demais serviços executados.</p> <p>O termo inicial do pagamento deste item se dá a partir da aprovação da mobilização do canteiro, portanto, não procede o pagamento da manutenção do canteiro antes da completa mobilização. Dai porque a quantidade deste item é de 17, haja vista que teremos 18 meses de contrato, mas 1 está previsto para a mobilização. Portanto o pagamento do canteiro se dará a partir do segundo mês de contrato, caso a estrutura esteja de fato mobilizada.</p> <p>ATENÇÃO!!!! EM NENHUM MÊS O VALOR DA MEDIÇÃO DO CANTEIRO LOCAL DEVERÁ ULTRAPASSAR O VALOR CORRESPONDENTE A UM MÊS DA PPU.</p> <p>O serviço será pago de maneira proporcional ao avanço físico-financeiro da execução do Contrato e após a aprovação da CONTRATANTE / FISCALIZAÇÃO.</p> <p>Em cada medição, considerar a seguinte fórmula para o cálculo do Valor a ser Medido da Administração Local (VMAL):</p> <p>$VMAL = ((VMSE - VMER)) / ((VTC - VTAL - VTER)) * VTAL$</p> <p>Onde:</p> <p>VMAL = Valor a ser Medido da Administração Local (ITEM 102 DA PPU)</p> <p>VMSE = Valor medido dos Serviços Executados (EXCLUSO MEDIÇÃO DO CANTEIRO LOCAL ITEM 102)</p> <p>VMER = Valor medido dos serviços de itens de escavação, demolição e recomposição (VALORES MEDIDOS DOS ITENS 07 DA PPU)</p> <p>VTC = Valor Total do Contrato</p> <p>VTAL = Valor Total da Administração Local (ITEM 102 DA PPU)</p> <p>VTER = Valor Total dos itens de escavação, demolição e recomposição (VALORES TOTAIS DOS ITENS 07)</p>			
103	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (APENAS LIMPEZA)	M2	Execução de todos os itens contratuais -100% do valor do item	N/A	N/A	
2	LANÇAMENTO DE GASODUTOS					

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
201	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 200MM EM 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">• 50% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Locação topográfica;• Instalação de tapumes e sinalização da obra;• Abertura de vala;• Locação de área para bota-fora;• Escoramento de vala;• Regularização/dreno de fundo de vala; e,• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos.• 30% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios;• Inspeção visual nas juntas;• ED – Ensaios destrutivos; e,• Abaixamento de tubulação.• 20%<ul style="list-style-type: none">• Execução E entrega de “AS BUILT”;• Execução E entrega de “DATA BOOK”.

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
202	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 200MM 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">• 30% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Locação topográfica;• Instalação de tapumes e sinalização da obra;• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;• Construção e montagem do tubo; e,• Construção e montagem do tubo camisa.• 50% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Escavações iniciais;• Execução do furo piloto;• Puxada (arraste); e,• Fechamento de tie-ins.• 20%<ul style="list-style-type: none">• Execução E entrega de “AS BUILT”;• Execução E entrega de “DATA BOOK”.

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
203	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" 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"> • 50% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Locação topográfica; • Instalação de tapumes e sinalização da obra; • Abertura de vala; • Locação de área para bota-fora; • Escoramento de vala; • Regularização/dreno de fundo de vala; e, • Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos. • 30% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios; Inspeção visual nas juntas; Inspeção por ultrassom; Inspeção por líquido penetrante; END – Ensaios não destrutivos; Revestimento anticorrosivo das juntas; e, Abaixamento de tubulação. • 20% <ul style="list-style-type: none"> • Execução E entrega de “AS BUILT”; • Execução E entrega de “DATA BOOK”.

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
204	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM AÇO 6" POR FURO DIRECIONAL	M	<p>Será medido por metro (m), conforme item 4.4.4.3 do MD (ANEXO Q4), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none">• 30% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Locação topográfica;• Instalação de tapumes e sinalização da obra;• Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos;• Construção e montagem do tubo; e,• 40% - Após os seguintes serviços:<ul style="list-style-type: none">• Escavações iniciais;• Execução do furo piloto;• Puxada (arraste); e,• Fechamento de tie-ins.• 20%<ul style="list-style-type: none">• Execução E entrega de "AS BUILT";• Execução E entrega de "DATA BOOK".

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
205	LANÇAMENTO DE GASODUTO EM PEAD 110MM EM 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"> • 50% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Locação topográfica; • Instalação de tapumes e sinalização da obra; • Abertura de vala; • Locação de área para bota-fora; • Escoramento de vala; • Regularização/dreno de fundo de vala; e, • Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos. • 40% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Todas as soldas (incluindo tie-ins) com apresentação dos relatórios; • Inspeção visual nas juntas; • ED – Ensaios destrutivos; e, • Abaixamento de tubulação. • 20% <ul style="list-style-type: none"> • Execução E entrega de “AS BUILT”; • Execução E entrega de “DATA BOOK”.

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"> • 30% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Locação topográfica; • Instalação de tapumes e sinalização da obra; • Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos; • Construção e montagem do tubo; e, • Construção e montagem do tubo camisa. • 50% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Escavações iniciais; • Execução do furo piloto; • Puxada (arraste); e, • Fechamento de tie-ins. • 20% <ul style="list-style-type: none"> • Execução E entrega de “AS BUILT”; • Execução E entrega de “DATA BOOK”.
207	Execução completa de travessias de rios, com fornecimento de materiais pelo método de "furo direcional" - Tubo PEAD/PE-80/100 DN 200mm M	M	<p>Será medido por metro (m), de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Locação topográfica; • Instalação de tapumes e sinalização da obra; • Carga, transporte, armazenamento, distribuição e movimentação de tubos; • Construção e montagem do tubo; e, • Construção e montagem do tubo camisa. • 50% - Após os seguintes serviços: <ul style="list-style-type: none"> • Escavações iniciais; • Execução do furo piloto; • Puxada (arraste); e, • Fechamento de tie-ins. • 20% <ul style="list-style-type: none"> • Execução E entrega de “AS BUILT”; • Execução E entrega de “DATA BOOK”.

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
3	SERVIÇOS DE ESTAÇÕES					
301	TRANSPORTE, LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO DA ERP DO POLOS GÁS-SAL	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
302	TRANSPORTE, LOCAÇÃO, INSTALAÇÃO E PRÉ-OPERAÇÃO DE ERP DE CLIENTES	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
4	SERVIÇOS DE MONTAGENS MECÂNICAS E BLOQUEIOS DE REDE					
401	FABRICAÇÃO DE SPOOLS	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
402	FABRICAÇÃO DE SUPORTES	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
403	MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE SPOOLS E SUPORTES	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
404	Construção de caixa de válvulas com fornecimento de materiais para construção do abrigo - PEAD/PE100 DE 200mm	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
405	Recebimento, inspeção, teste e montagem de conjunto completo de válvulas com fornecimento de materiais - PEAD/PE100 DE 110mm	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
406	Derivação em carga - Tê de serviço 110mm/200mm	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
407	Serviço de interligação tubo de PEAD à ERP existente, com fornecimento de material - com tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
408	Fornecimento e assentamento DE TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125, CARGA MÁXIMA 12,5T, REDONDO, TAMPA 600MM	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
409	Escada marinho 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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
5	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					
501	FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE MARCOS TUBULARES	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
502	SINALIZAÇÃO EM PASSEIO PÚBLICO	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
503	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
504	EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO (PQS) 12 kg acompanhado do seu suporte para fixação em parede, com capa de proteção contra intempéries.	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
505	PLACAS DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
506	LAJE DE CONCRETO ARMADO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE TUBULAÇÃO	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
507	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica (OPERAÇÃO PARE E SIGA)	H	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
508	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento - 12325/ORSE	ud	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
509	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS COM ILUMINAÇÃO	m	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
510	SINALIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS SEM ILUMINAÇÃO	m	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
511	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
512	PLACA (PADRÃO IDEMA) DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	m2	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
513	Tenda Gazebo Sanfonado 3 X 3 Reforçado Com Laterais Fechadas	ud	Execução de todos os itens contratuais - 100% DO VALOR DO ITEM	N/D		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
514	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020	m2	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
515	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO COM MANUTENÇÃO	mês	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
516	LOCAÇÃO E DESCARGA SEMANAL DE CAÇAMBA TIRA ENTULHO	mês	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
6	LIMPEZA E TESTES DE GASODUTOS					
601	Limpeza e teste pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	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 pneumático em tubulação - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 110mm	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	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo AC DN 6	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
604	Inertização - Tubo PEAD/PE-80/100 DE 200mm	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
605	Inertização - Tubo AC DN 6"	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
606	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo PEAD 200MM	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
607	Limpeza e teste hidrostático em tubulação - Tubo PEAD 110MM	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
7	SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO, DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO					
x	TODOS OS ITENS DESSE TÓPICO	X	Execução de todos os itens contratuais -100% DO VALOR DO ITEM	N/D		
8	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL					
801	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% 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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
803	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
804	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
805	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
806	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
807	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
808	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
809	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
810	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
811	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
812	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
813	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
814	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
815	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
816	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
817	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
818	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
819	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
820	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
821	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
822	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
823	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
824	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
825	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
826	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
827	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
828	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
829	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
830	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
831	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
832	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
833	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
834	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
835	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
836	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
837	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
838	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
839	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
840	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG),MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
841	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UND	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
842	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
843	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
844	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
845	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
846	MÃO DE OBRA	H	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
847	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
848	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
849	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
850	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
851	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
852	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
853	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
854	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
855	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
856	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
857	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
858	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
859	Fechadura para portas interna/externas, IMAB, linha Duna, ref.8866-CR, ou similar	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
860	Portão de abrir (2,20 X 2,00 m) com tela de arame galvanizado fio12, malha 2", revestida em pvc e quadro em tubo de ferro galvanizado de 11/2" com pintura esmalte epoxi	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
861	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
862	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
863	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
864	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
865	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
866	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
867	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
868	Confecção de placa de sinalização totalmente refletiva	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
869	Placa de inauguração em alum. comp. preto, 60x60cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom., mold. em alum. instalada	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
870	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 - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
871	Telhamento com telha translúcida em fibra de vidro, ondulada, 2,44 x 0,50 m, esp=6mm, Fortlev ou similar	M2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
872	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
873	Escoramento contínuo de meio-fio, com aquisição, espalhamento e transporte de material c/distancia	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
874	Concertina Dupla, em aço galvanizado, espiral de Ø = 610 mm, 5 cliques p/espiral, lâmina de 30mm e fio interno = 2,75mm, inclusive instalação	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
9	SERVIÇOS ELÉTRICOS - ILUMINAÇÃO E FORÇA					
901	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
902	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023		Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
903	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
904	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 1.1/4"	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
905	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 1.1/4"	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
906	Fornecimento e assentamento de união de ferro galvanizado assento bronze de 1 1/4"	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
907	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1 1/4" x 1"	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
908	Condulete de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
909	Condulete de alumínio, tipo Ir, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
910	Prensa cabo de 3/4", fornecimento	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
911	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1"	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
912	CAIXA DE JUNÇÃO REDONDA COM RÉGUA DE BORNES, MONTADA EM INVÓLUCRO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COPPEER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ENTRADA ROSQUEADA NPT, 1.1/4", POSIÇÃO "C". MODELO AR71/10GCN4410Z40 FAN ALPHA OU SIMILAR	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
913	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
914	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023. DUVIDA QNT.?	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
915	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
916	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
917	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO			
918	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
919	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento un	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
920	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020		Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
921	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
922	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR,CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).AF_07/2020_PS	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		
923	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIDADE SELADORA COM COMPOSTO E FIBRA SELANTE	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item		

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
924	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
925	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
926	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
927	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 3/4" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
928	Conector grampo metálico tipo olhal, para spda, para haste de aterramento de 5/8" e cabos de 10 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
929	Conector grampo paralelo metálico, para spda, para cabos de 6 a 50 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
930	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 70 mm2 - fornecimento e instalação. af_08/2023	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
931	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, bocal 1" (DN 32mm), ref: TEL-541 (SPDA)	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
932	Fornecimento e instalação de HASTE DE TERRA, COBREADA DE ALTA CAMADA 254 microns, MODELO DE REFERÊNCIA TEL-5823 -Ø ¾" X 3000 mm.	UD	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
933	Cabo de cobre nú 10 mm2 - fornecimento e assentamento (10,85m/kg)	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
934	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
935	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	KG	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
936	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
937	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
938	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
939	Conector parafuso fendido para cabo de 70mm² - fornecimento e instalação	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
940	ACESSÓRIOS PARA PARA RAIOS	VB	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
941	ACESSÓRIOS DIVERSOS PARA LUZ E FORÇA	VB	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
942	Abraçadeira para aterramento de mastros 1.1/2" com conecotor bimetálico para 1 descida, para cabos de 35-70mm². Ref TEL 803 ou similar	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
943	Vergalhão rosca total fabricado em aço galvanizado a fogo. Comprimento de 3000 mm, 3/8"	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
944	Cordoalha flexível ref cf- 190 - 30 fastweld	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
945	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
946	CONECTOR À COMPRESSÃO DE EMENDA CABO-CABO (T), EM COBRE, CABO PRINCIPAL #35-70mm², DERIVAÇÃO #35-70mm² REF.: YGHC26C26 FABRICAÇÃO BURNDY OU SIMILAR.	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
947	TERMINAL PARA CABO A BARRA, FABRICADO EM LIGA DE COBRE. MODELO TA 50 DA INTELLI	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
948	LUMINÁRIA LED, TEMPERATUA DE COR 5000K, ÂNGULO DE ABERTURA 120, INDICE DE REPRODUÇÃO DE COR >80, 60Hz, TEMP. OP. -20 a 50 C, FP >0,98, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, TENSÃO DE OPERAÇÃO 100-240VAC, VIDA ÚTIL DO DRIVER 30.000h, MATERIAL DA LENTE DIFUSOR EM POLICARBONATO, MATERIAL DO CORPO POLICARBONATO INJETADO, POTENCIA 36W, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA 4680 Lm. MODELO SX-HCH040 FAB. SX LIGHTING	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
949	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
950	Condutele de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
951	Condutele de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 32 mm (1 1/4"), aparente - fornecimento e instalação. af_10/2022	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
952	CAIXA DE JUNÇÃO REDONDA COM RÉGUA DE BORNES, MONTADA EM INVÓLUCRO FABRICADO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COPPEER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSÃO, ENTRADA ROSQUEADA NPT, 1.1/4", POSIÇÃO "C". MODELO AR71/10GCN4410Z40 FAN ALPHA OU SIMILAR	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
953	MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES, NORMA ABNT NBR NM 60669-1, TENSÃO 250V/10A, COR BRANCA, INDICE DE PROTEÇÃO IP20	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
954	MÓDULO TOMADA, NORMA ABNT NBR NM 60884-1 / NBR 14136, TENSÃO 250V/20A, COR BRANCO, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP20	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
955	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 30A, 5KA, 220V, CURVA C.	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
956	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 10A, 5KA, 220V, CURVA C.	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
957	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, TIPO DIN, 16A, 5KA, 220V, CURVA C.	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
958	TAMPA RETANGULAR PARA CAIXA DE PASSAGEM, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO COM GUARNIÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, COM RECORTE PARA INTERRUPTOR SIMPLES, DN 3/4". MODELO DE REF. TPAR15E1/22 DA ALPHA OU SIMILAR	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
959	TAMPA RETANGULAR PARA CAIXA DE PASSAGEM, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, FORNECIDO COM GUARNIÇÃO E PARAFUSO DE FIXAÇÃO EM AÇO INOX, COM RECORTE PARA TOMADA 2P+T, DN 3/4". MODELO DE REF. TPAR15E3/22 OU SIMILAR	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
960	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, DPS, 275V/45KA	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
961	Luminária Circular, à prova de explosão e segurança aumentada, Ex db eb / Ex tb, aplicação industrial e área classificada. Zonas 1, 2, 21 e 22, Grupos IIA/IIB + H2, IIIA/ IIIB e IIIC. Grau de proteção IP66. Classe de temperatura T3/T200°C. Corpo fabricado em alumínio fundido copper free. Vidro plano temperado. Lente difusora em policarbonato, fixação PENDENTE. Parafusos aço inox 304. Pintura eletrostática em poliéster, cor cinza munsell N6,5. 02 entradas de 3/4" NPT, sendo 01 bujonada. Modelo ALLDCA3NBK50. Fornecida com: Modulo led de 18W, 108-305Vca, lente 90°. Temperatura de cor 5000K. Fluxo luminoso de 2.150 lumens.	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
962	MASSA PARA UNIDADE SELADORA; A BASE DE POLÍMERO; EMALAGEM COM 1,0KG, REF.: A10	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
963	FIBRA AUXILIAR EM FLOCOS; PARA UNIDADE SELADORA; EMBALAGEM COM 200G. REF.: X02, FABRICAÇÃO ALPHA	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
964	NIPLE LONGO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO , À PROVA DE EXPLOSÃO. Ø3/4" NPT	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
965	NIPLE CURTO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO , À PROVA DE TEMPO. Ø3/4" NPT	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
966	PERFIL "L" DE ABAS IGUAIS, EM AÇO GALVANIZADO, 2" x 4,74 Kg/m, FORNECIDO EM PEÇAS DE 3m	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO	
967	<p>Interruptor de alavanca montado em invólucro à prova de TGVP (caixa de ligação retangular), grau de proteção IP-66,. Corpo e tampa em liga de alumínio fundido copper free. Tampa fixada por parafusos de aço INOX AISI-304. Pintura eletrostática em poliéster na cor cinza mnsell N6.5. Chassis em alumínio na cor laranja</p> <p>segurança 2,5Y/ 6/14. Dimensões internas: A=215 X L=140 X P=115MM. Modelo AR14P/22H1. Contendo: 02 furo 1"xNPT, B-H (superior e inferior), não bujonadas. 04 chave interruptor tripolar, nominal 20A, 3 polos, 2 posições, (0-1), comutação 90, 4A/AS15/440VCA E 20A/AS22A/440VCA, IP66W, rosca M22, comprimento de rosca 55 mm, cod. SGEX22GCAGNIN3220, Sermatex.</p>	UN	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
10	SERVIÇOS FINAIS			
1001	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
1002	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
1003	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/20	m2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item
1004	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m2	Execução de todos os itens contratuais - 80% do valor do item	Entrega dos as-builts e data-bookss - 20% do valor do item

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
1005	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>