



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**

**AO ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO (CEL) DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ**

**Ref.: Concorrência nº 18/2021 TJ/PI**  
**PROCESSO SEI Nº 21.0.000052344-2**

CONSTRUFORT EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº 19.329.492/0001-91, com sede na Rua Angelo Martins Pessoa, nº 1236, Sala 01, Bairro Santa Isabel, na Cidade de Teresina – PI, CEP: 64.053-360, neste ato representada por seu representante legal **MAERCIO PEREIRA VASCONCELOS**, sócio administrador, com CPF sob nº 024.925.483-25, vem, respeitosamente, com fundamento na Lei nº 8.666/93, interpor:

### **RECURSO ADMINISTRATIVO**

em face de decisão desta digna Comissão Especial de Licitação que recusou a proposta da Recorrente, demonstrando os motivos de seu inconformismo, roga-se desde já pelo aceite da proposta da signatária, pelas razões a seguir articuladas.

#### **I – PRELIMINARMENTE**

##### **I.1 – DA TEMPESTIVIDADE**

Inicialmente, dispõe o Edital nº 18/2021 TJ/PI, que ficam os interessados intimados da abertura do prazo de **05 (cinco) dias úteis** para apresentação de recurso, a partir da publicação no Diário de Justiça, consoante art. 109, inciso I, 'b' c/c § 1º da Lei nº 8.666/93 e item 12.1:



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**

#### **SEÇÃO XII – DO RECURSO**

**12.1.** Observado o disposto no artigo 109 da Lei nº 8.666/93, a licitante poderá apresentar recurso ao Presidente da Comissão Especial de Licitação (CEL), no **prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante ou do julgamento das propostas, anulação ou revogação desta Concorrência.**

Desse modo, são as razões ora formuladas plenamente tempestivas, uma vez que o termo final do prazo recursal se dá em 14.01.2022, razão pela qual é cabível conhecer e julgar o presente recurso.

#### **II – DA SÍNTESE FÁTICA**

Foi publicado **Edital nº 18/2021 TJ/PI**, processo licitatório na modalidade Concorrência, do tipo menor preço, mediante o regime de empreitada por preço global, para contratação de empresa da área de construção civil para executar a **CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE COCAL**, para servir ao Poder Judiciário do Estado do Piauí, com sessão pública para recebimento e início da abertura dos envelopes “documentação” e “proposta de preço” no Plenário do Tribunal de Justiça do Estado do Piauí em 31.08.2021 às 10h30min.



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**



**PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO PIAUÍ**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL**

Pça Des. Edgard Nogueira s/n - Bairro Cabral - Centro Cívico - CEP 64000-830  
Teresina - PI - www.tjpi.jus.br

Edital de Licitação Nº 18/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/CEL

**EDITAL DE LICITAÇÃO DA CONCORRÊNCIA Nº 18/2021**

**PROCESSO SEI Nº 21.0.000052344-2**

**O TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ**, mediante a Comissão Especial de Licitação (CEL), designada pela Portaria (Presidência) Nº 1568/2021 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER (2467782), de 16 de junho de 2021, publicada no Diário da Justiça nº 9156, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados neste instrumento, fará realizar licitação na modalidade **Concorrência, do tipo menor preço, mediante o regime de empreitada por preço global, para contratação de empresa da área de construção civil para executar a CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM DA COMARCA DE COCAL**, para servir ao Poder Judiciário do Estado do Piauí, conforme as condições estabelecidas neste edital e seus anexos. O procedimento licitatório observa as disposições da **Lei nº 8.666/93 e legislação complementar ou correlata**.

Em Resultado de Licitação Nº 1/2022 - PJPI/TJPI/PRESIDENCIA/SECGER/SLC/CEL, em julgamento das propostas, a Recorrente teve sua proposta recusada sobre o fundamento de que não cumpriu com o **item 9.5** do presente Edital e arts. 44, § 3º e 48, inciso II da Lei nº 8.666/93, vejamos:

Notas explicativas:

[1] Proposta do licitante Construfort Eireli (CNPJ: 19.329.492/0001-91) recusada com fundamento no item 9.5 do Edital nº 18/2021 TJ/PI, e arts. 44, § 3º e 48, inciso II da Lei nº 8.666/93, em razão da proposição de itens com preços unitários inexequíveis, os quais, após oportunizado prazo para diligências pelo licitante, permaneceram sem apresentação a contento dos ajustes e das justificativas e comprovações exigidas conjuntamente pela SENA e CEL, decidindo-se pela desclassificação da Proposta. Na forma dos item 9.8, **depois de atendido o item 9.8.1 do Edital nº 18/2021 TJ/PI**, prosseguiu-se na ordem classificatória com a convocação do 2º colocado.

**9.5.** Não se admitirá proposta que apresentar preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que esta Concorrência não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração.



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**

Desse modo, em face a ilegalidade na decisão que recusou a proposta ofertada pela Recorrente, vem interpor o presente recurso administrativo para que seja revista sua desclassificação, pelas seguintes razões.

### **III – DAS RAZÕES DA REFORMA**

#### **III.1 – DO NECESSÁRIO ACEITE DA PROPOSTA DA RECORRENTE**

Precipuaente esclarece a Recorrente que a interposição do presente Recurso Administrativo é o exercício do direito e da garantia constitucional do contraditório e da ampla defesa, jamais havendo por parte desta empresa o interesse em tentativa de frustrar o procedimento licitatório, ao contrário, o objetivo sempre foi e será de que isto ocorra dentro dos ditames legais, sob a égide dos sagrados e basilares princípios da legalidade e da igualdade.

A ora Recorrente, foi vencedora na Concorrência (menor preço) pelo valor de **R\$ 2.407.707,11** (dois milhões, quatrocentos e sete mil setecentos e sete reais e onze centavos), no momento de abertura dos envelopes “Proposta de Preço”, a proposta da Recorrente foi encaminhada para análise e julgamento pela CEL, auxiliada pela SENA.



### **3. Desempate ME/EPP**

Verificando-se que o licitante 1º colocado na ordem classificatória (Construfort Eireli, CNPJ: 19.329.492/0001-91) qualifica-se como EPP, não se aplicam as regras de empate ficto previstas nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/06, consoante disposto no item 10.8 do Edital nº 18/2021 TJ/PI e art. 45, § 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Dessa forma, seguirá para análise e julgamento a Proposta de Preço ofertada pelo licitante 1º colocado - Construfort Eireli, CNPJ: 19.329.492/0001-91.

### **4. Análise e Julgamento das Propostas de Preços**

A Proposta de Preço do licitante 1º colocado - Construfort Eireli, CNPJ: 19.329.492/0001-91, conforme itens 8.1 e 9.1 do Edital nº 18/2021 TJ/PI, seguirá para análise e julgamento pela CEL, auxiliada pela SENA.

Em aplicação ao item 9.2 do Edital nº 18/2021 TJ/PI, será o licitante Construfort Eireli, CNPJ: 19.329.492/0001-91, intimado para apresentar a respectiva Proposta de Preços (Planilha Orçamentária com as Composições de Custo de todos os itens, de acordo com o BDI e Encargos Sociais pertinentes), no prazo de 01 dia útil, contados da presente data.

A Proposta de Preços (Planilha Orçamentária), conforme acima referido, deverá ser apresentada em formato digital (planilha eletrônica), através do *e-mail* [celtjpi@gmail.com](mailto:celtjpi@gmail.com).

Ficam os licitantes intimados para o acompanhamento desta etapa de Julgamento das Propostas através das Publicações no Diário de Justiça, bem como da disponibilização dos respectivos Documentos na página de acompanhamento de Licitações no Portal da Transparência do TJ/PI, link de acesso: <https://transparencia.tjpi.jus.br/licitacoes/542>.

Da análise encaminhada à Comissão Especial de Licitação se exprime a seguinte conclusão:

### **3. CONCLUSÃO**

Com base no §3º do art. 43 da Lei nº 8.666/93, sugerimos à Comissão a realização de diligências junto à empresa CONSTRUFORT EIRELI, solicitando que a mesma:

a. Demonstre analiticamente a exequibilidade de **todos os itens com preços unitários inferiores a 70%** do valor de referência orçado pela Administração, **comprovando que os custos dos mesmos são coerentes com os praticados no mercado e são compatíveis com a execução do objeto desta concorrência**, de acordo com os padrões de qualidade e especificações técnicas exigidas;

b. Corrija as desconformidades apontadas na planilha orçamentária, mantendo o valor global proposto;

c. Corrija a **descrição de todos os itens da planilha orçamentária e composições de custos** que tiveram modificações, observando a descrição exata estabelecida no Projeto Básico e seus Anexos.

Sem mais para o momento, encaminhamos a presente Análise à Comissão Especial de Licitação.



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**

Assim, tempestivamente, a Recorrente prestou as devidas diligências requeridas, encaminhando planilha corrigida (2836287) em *excel* e Justificativa (2836042), tendo sido entendido em análise por atendidas as exigências constantes das alíneas “b” e “c”.

Ocorre que, a Superintendência de Engenharia e Arquitetura, entendeu que “não foi apresentada comprovação de exequibilidade de preços unitários e compatibilidade de custos de mercado para os itens com preços unitários inferiores a 70% do valor de referência orçado pela Administração”.

Todavia, a Recorrente respondeu todas as questões pertinentes e informou que tem efetivamente condições de cumprir com a licitação. Contudo, a Superintendência de Engenharia e Arquitetura, ainda assim não aceitou as justificativas apresentadas e diz que a empresa não teria comprovado condições de executar a obra no referido preço.

Diante disso, a Recorrente teve sua proposta recusada sobre o fundamento de que não cumpriu com o **item 9.5** do presente Edital e arts. 44, § 3º e 48, inciso II da Lei nº 8.666/93.

Acontece que, como relatado a Recorrente possui total capacidade técnica e financeira para realizar o serviço e cumprir com sua proposta, como bem já demonstrou, não restando dúvidas.

A Superintendência de Engenharia e Arquitetura usa o argumento de que a Recorrente **deveria juntar propostas de outros concorrentes, indicando que o preço aplicado ao mercado é o apresentado pela empresa recorrente**, unicamente pelo fato de a Recorrente ter baixado em aproximadamente 30% no valor de alguns itens unitários, ficando supostamente inexecutável no valor total.

Destarte, importante salientar que, **a exigência feita não consta do Edital nº 18/2021 TJ/PI**, como passa a demonstrar. Contudo a título de elucidar a exequibilidade dos valores apresentados pela Recorrente, junta-se ao presente recurso, propostas de empresas  
RUA ANGELO MARTINS PESSOA, 1236, SALA 01, BAIRRO: SANTA ISABEL, TERESINA-PI,  
CEP: 64.053-360



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**  
CNPJ: 19.329.492/0001-91  
TELEFONES: 86-9918-7748  
irapimentel@construtoraconstrufort.com.br

concorrentes do ramo, elucidando que o preço executado neste tipo de serviço é exatamente o indicado pela Recorrente.

### III.1.1 – DAS PROPOSTAS

A nova Lei de Licitações previu dentre seus objetivos o de vedar a contratação de preços inexequíveis, *in verbis*:

Art. 11. O processo licitatório tem por objetivos:

(...)

III – evitar contratações com sobrepreço ou com preços manifestamente inexequíveis e superfaturamento na execução dos contratos;

A letra da lei tem por finalidade evitar a contratação de empresas que não tenham condições de honrar o preço proposto.

Ocorre que, não é todo e qualquer preço abaixo da média que pode ser desclassificado, mas somente aquele que é notoriamente impraticável, não bastando assim a simples alegação de inexequibilidade para tirar da disputa uma proposta manifestamente MAIS VANTAJOSA.

Assim como anteriormente aduzido, junta-se em anexo na íntegra, as devidas propostas de empresas do ramo de construção que comprovam que o preço executado é o mesmo constante da proposta feita pela Recorrente, vejamos:

1. **OMF CONSTRUTORA – ME: CNPJ sob nº 15.747.692/0001-03;**



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**



### PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: Prestação de serviços de Construção em Prédio Comercial em COCAL-PI

Cliente: CONSTRUFORT EIRELI

#### 1) VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
TAPUME COM TELHA METÁLICA	m <sup>2</sup>	421,08	59,59	25.093,63
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m <sup>2</sup>	18	483,51	8.703,22
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CHAPA DE AMDEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	18	341,88	6.153,78
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	m <sup>2</sup>	18	547,95	9.863,11
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	15	483,51	7.252,68
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	4,5	195,85	881,33
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ENTULHO</b>				<b>0,00</b>

(...)



Construfort

**CONSTRUFORT EIRELI**

**CNPJ: 19.329.492/0001-91**

**TELEFONES: 86-9918-7748**

**irapimentel@construtoraconstrufort.com.br**

LETREIRO AÇO INOX , H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM DA COMARCA DE COCAL" (UN)	un	21	43,66	916,86
LETREIRO AÇO INOX , H= 15CM - DIZERES "DOUTOR JOÃO JUSTINO DE BRITO"	un	23	50,63	1.164,49
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5	126,43	632,15
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80M	un	1	994,92	994,92

Valor global do orçamento: r\$ 1.111.424,57 (um milhão e cento e onze mil quatrocentos e vinte e quatro reais e cinquenta e sete centavos).

- 2) FORMA DE PAGAMENTO: Conforme medições mensais dos serviços;
- 3) VALIDADE DA PROPOSTA: 10 (dez) dias;

DIRETOR ADMINISTRATIVO

2. **CONSTRUTORA METALICA LTDA: CNPJ nº 10.481.492/0001-38**



## PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: Prestação de serviços de Construção em Prédio Comercial em COCAL-PI

Cliente: CONSTRUFORT EIRELI

### 1) VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
TAPUME COM TELHA METÁLICA	m <sup>2</sup>	421,08	59,59	25.093,63
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m <sup>2</sup>	18	483,51	8.703,22
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	18	341,88	6.153,78
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	m <sup>2</sup>	18	547,95	9.863,11
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m <sup>2</sup>	15	483,51	7.252,68
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	4,5	195,85	881,33
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ENTULHO</b>				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m <sup>3</sup>	22,5	52,16	1.173,49
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m <sup>3</sup>	4,5	21,54	96,91
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA	m <sup>3</sup>	230	12,77	2.936,64
<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA A</b>				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	114,8	11,50	1.320,72
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	306,3	10,70	3.276,49

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	351,2	9,53	3.346,41
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	28,5	8,02	228,51
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	579,5	7,57	4.387,68
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	11,55	260,67	3.010,74
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	12,85	271,13	3.484,02
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA B</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	169,4	12,11	2.051,43
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	423,2	11,26	4.765,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	352,4	10,03	3.534,57
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	37,9	8,44	319,88
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	104,7	7,97	834,46
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	9,26	260,67	2.413,80
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	13,48	271,13	3.654,83
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - GUARITA</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	21,4	13,00	278,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	13,9	12,11	168,33
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	52,9	11,26	595,65
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	5,8	10,03	58,17
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	2,3	260,67	599,54
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	1,4	271,13	379,58

<b>SUPERESTRUTURA</b>			<b>0</b>	0,00
<b>DIVERSOS</b>			<b>0</b>	0,00
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	M	6,95	11,75	81,66
<b>JUNTA A</b>			<b>0</b>	0,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	16,9	12,15	205,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	321,1	11,26	3.615,59
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	345,7	9,96	3.443,17
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	172,6	8,34	1.439,48
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	457	7,82	3.573,74
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	KG	68,3	7,82	534,11
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	17,53	271,13	4.752,91
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m <sup>2</sup>	264,6	105,35	27.875,61
<b>JUNTA B</b>			<b>0</b>	0,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	2,7	12,15	32,81

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	496,9	11,26	5.595,09
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	808,4	9,96	8.051,66
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	232,5	8,34	1.939,05
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	625,4	7,82	4.890,63
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	26,76	271,13	7.255,44
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m <sup>2</sup>	382,97	105,35	40.345,89
<b>GUARITA</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	119,3	11,26	1.343,32
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	96,3	9,96	959,15
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	5,1	271,13	1.382,76
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m <sup>2</sup>	34,33	105,35	3.616,67
<b>PAREDES DE VEDAÇÃO</b>				<b>0,00</b>
VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	25,77	2.273,22
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	25,28	2.229,65

PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m <sup>2</sup>	124,5	53,16	6.618,67
<b>COBERTURA</b>			<b>0</b>	0,00
ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM PERFIL METÁLICO USI-SAC300, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	m <sup>2</sup>	518,8	27,73	14.386,58
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (DUAS DEMAOS)	m <sup>2</sup>	1037,6	4,54	4.711,74
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m <sup>2</sup>	518,8	128,35	66.590,31
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	5,8	88,84	515,30
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9,8	27,68	271,29
CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 SOBRE PLATIBANDA	M	167,08	23,60	3.942,75
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				0,00
<b>TUBOS DE ÁGUA</b>				0,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	119,3	17,83	2.127,30
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	3	23,00	69,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	3,73	15,60	58,18
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2.000L, INCLUSO TORNEIRA DE BÓIA, REGISTROS E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	637,94	1.275,89
<b>CONEXÕES</b>				0,00

BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, PVC, 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5,87	5,87
JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 60MM, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	19,94	99,70
TÊ SOLDÁVEL DE PVC, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	25,47	25,47
BOMBA CENTRÍFUGA 1,0CV, VAZÃO 1,05M <sup>3</sup> /H, ALTURA MANOMÉTRICA AMT 16,0M, TUBO DE RECALQUE PVC 32MM E TUBO DE SUCÇÃO DE 40MM	UN	2	768,43	1.536,85
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	25,56	459,99
MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	16,30	489,06
<b>LOUÇAS E METAIS</b>				0,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	105,89	529,44
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	402,49	2.012,43
BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	un	1	849,58	849,58
ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO	UN	10	22,42	224,20
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	98,52	985,25
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	103,09	1.855,69
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	132,11	660,54
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	66,38	730,14
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	30,20	332,21
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	37,55	413,09

SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	36,77	404,52
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1	117,74	117,74
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	56,72	623,97
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	28,73	28,73
TORNEIRA CROMADA PARA LIMPEZA 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	26,35	263,53
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	153,87	153,87
CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	1	237,03	237,03
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	10	133,53	1.335,32
<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				0,00
<b>TUBOS DE ESGOTO</b>				0,00
<b>CONEXÕES</b>				0,00
JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	9,28	74,24
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	7,78	443,46
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,73	29,19
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65	16,45	1.069,25

LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	62,02	620,20
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	49,15	98,30
<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	37,80	75,60
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	37,80	151,20
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	37,80	75,60
CAIXA GORDURA PRÉ-MOLDADA, COM TAMPA	UN	1	72,88	72,88
CAIXA DE AREIA QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	11	168,10	1.849,10
CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	20	220,29	4.405,80
<b>TRATAMENTO</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
SUMIDOURO COMPLETO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FURADO, DIMENSÕES 1,60 X 5,00M, VIDE PROJETO	UN	5	1.393,60	6.968,00
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO CO2, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A	UN	3	374,65	1.123,95
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A-20BC	UN	9	134,28	1.208,52
EXTINTOR SOBRE RODAS 80BC	UN	1	157,39	157,39

PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE	un	18	8,93	160,74
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS</b>			<b>0</b>	0,00
<b>ELÉTRICA</b>			<b>0</b>	0,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	411,63	4,00	1.646,52
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,25	5,46	143,33
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,3	8,97	235,91
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,41	3,22	139,78
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,71	4,52	631,49
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	169,3	6,09	1.031,04
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	480,49	14,56	6.995,93
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,37	16,30	315,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,28	21,98	1.324,95
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,42	42,20	6.769,72
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,53	12,13	79,21
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	0,62	31,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,80	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,96	9,60

TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	1,04	14,56
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1,23	7,38
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1,71	17,10
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1,92	15,36
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	4,16	91,52
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	6,93	13,86
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	7,30	657,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	7,30	58,40
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	8,06	32,24
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	8,06	16,12
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	8,06	16,12
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	34,16	614,88
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	41,86	167,44
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	43,00	215,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	45,26	271,56
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	45,26	90,52
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	48,04	192,16
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	48,04	96,08

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	57,90	57,90
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,90	115,80
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	93,33	186,66
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	251,21	502,42
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	18	99,06	1.783,08
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	19	73,93	1.404,67
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	95,17	95,17
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3	198,16	594,48
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	UN	1	12,88	12,88
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	40,15	441,65
ARANDELA EXTERNA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA BLINDADA E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	23	39,55	909,65
PLAFON PARA ILUMINAÇÃO, DIMENSÕES 40CM X 40CM, COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO COM BORDA TRANSPARENTE, EM CHAPA DE AÇO COM 4 LÂMPADAS PL, SOQUETE E27 DE PORCELANA	UN	3	138,65	415,95
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	16	40,98	655,68
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA	un	144	149,13	21.474,72
LUMINÁRIA QUADRADA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 28W - INCLUSO LÂMPADA	UN	1	54,82	54,82
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	un	19	130,90	2.487,10
PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, TIPO UP-LIGHT PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO A PROVA DE	UN	8	55,67	445,36

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	21,53	236,83
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2CV, TRIFÁSICA, 220V, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	un	1	1.690,76	1.690,76
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - 30 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	365,30	1.461,20
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - 18 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A, EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	306,97	1.227,88
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	302,40	1.209,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 24 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	317,11	317,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 36 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	365,30	365,30
<b>CFTV/REDE/SOM</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6206,27	1,33	8.254,34
CABO TELEFÔNICO CI - 50 - 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	11,41	570,50
VOICE PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	198,29	198,29
SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	3	2.737,79	8.213,37
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	74	11,29	835,46
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	70	12,95	906,50

RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	2	13,04	26,08
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF.= 40MM	un	3	13,15	39,45
BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	1	98,91	98,91
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM	un	1	1.225,07	1.225,07
CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2"	un	147	14,36	2.110,92
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	un	70	65,99	4.619,30
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	8	40,38	323,04
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,74	24,65	683,79
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR	UN	1	168,69	168,69
CÂMERA DE VÍDEO FIXA INTERNA IP TIPO BULLET 720P, LENTE DE 3,6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	193,54	2.128,94
CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA IP TIPO BULLET FULL HD 1080P, IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	446,93	6.703,95
NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	UN	2	2.209,92	4.419,84
MESA DE SOM 8 CANAIS - USB, AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	567,98	1.703,94
SONOFLETOR DE PAREDE 30W	UN	20	86,49	1.729,80
TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	237,80	237,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72	12,13	873,36
CAIXA DE SOM TRAPEZOIDAL, COM AUTO FALANTE 12" COM DIFUSOR DE POTÊNCIA 500W	UN	1	178,87	178,87
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	un	1	313,75	313,75
MICROFONE DE MESA CONDENSADOR COM PHATOM PRO7K, INCLUSO PTO DE LIGAÇÃO	UN	16	171,38	2.742,08
MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	un	1	1.373,22	1.373,22

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	un	2	12.761,62	25.523,24
DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE DE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	un	2	6.106,39	12.212,78
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	un	3	492,42	1.477,26
AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.073,70	1.073,70
CONECTOR XLR EM METAL	un	9	9,24	83,16
<b>ANTENA</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	un	4	16,31	65,24
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ANTENA 40X40X12MM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	110,81	110,81
<b>ALARME</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	326,55	1,33	434,31
DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO: FUMAÇA E TERMOVELOCIMÉTRICOS PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	88,99	4.182,53
BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA ALARME DE INCÊNDIO, ANTI- CHAMA, 105X105X40MM	UN	7	133,02	931,14
SIRENE ELETRÔNICA BITONAL MODELO CORNETA 105 DB, TENSÃO 24VCC	UN	1	232,63	232,63
ALARME AUDIOVISUAL 105X105MM	UN	3	232,63	697,89
CENTRAL DE INCÊNCIO ENDEREÇÁVEL DE DETECÇÃO DE ALARME COM CARREGADOR AUTOMÁTICO, LIMITADOR DE CARGA E DESCARGA, INDICADOR DE CARGA E FALTA DE CORRENTE, DIPLAY ALFANUMÉRICO, SAÍDA RELÊ DIRETA OU TEMPORIZADA - VIDE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.843,13	1.843,13
SENSOR DE MOVIMENTO IVP INFRAVERMELHO	UN	30	126,49	3.794,70
CENTRAL DE ALARME COM TECLADO	UN	1	736,88	736,88
<b>SUBESTAÇÃO - 112,50 KVA - 13,8KV/380/220V</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>

ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	un	3	9,74	29,22
CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 90°, 70 MM², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90	42,20	3.798,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (MALHA DE ATERRAMENTO)	M	30	35,28	1.058,40
FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM	un	1	111,55	111,55
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A CAIXA MOLDADA	un	2	600,89	1.201,78
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	78,94	631,52
CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"	un	3	50,73	152,19
LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	6,87	41,22
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	6,50	19,50
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	7,11	56,88
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	8	11,03	88,24
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	37,74	188,70
ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO DISCO PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	43,18	129,54
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA	un	3	147,70	443,10
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1	1.136,58	1.136,58
BRAÇO TIPO C	un	1	76,27	76,27
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	89,49	178,98
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,50KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.029,49	7.029,49
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>		<b>0</b>		0,00
MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,40	106,40

CAPTOR AÉREO TIPO FRANKLIN ROSCA 3/4 4 PONTAS	UN	1	70,16	70,16
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	363,2	39,04	14.179,33
CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 50 MM <sup>2</sup> EM LIGA DE COBRE ESTANHADO	un	558	14,77	8.241,66
PRESILHA DE LATÃO PARA ALVENARIA/CONCRETO PARA CABOS DE 35MM <sup>2</sup> DE COBRE	un	263	14,77	3.884,51
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	108	25,81	2.787,48
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20 X 20CM EM AÇO PARA USO INTERNO 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	177,73	177,73
<b>GRUPO MOTOR GERADOR</b>			<b>0</b>	0,00
GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO (BDI=16,77%)	UN	1	50.837,56	50.837,56
<b>FOTOVOLTAICO</b>			<b>0</b>	0,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 55,84KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1	109.914,46	109.914,46
<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>			<b>0</b>	0,00
<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>			<b>0</b>	0,00
REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS EM PORCELANATO BEGE DE DIMENSÕES 60X60CM - POLIDO/NATURAL	m <sup>2</sup>	453,01	75,81	34.342,69
SOLEIRA EM GRANITO BRANCO	M	8,1	51,98	421,04
CARPETE AGULHADO EM POLIESTER MODULADO E=8MM	m <sup>2</sup>	76,95	90,41	6.957,05
PISO LAMINADO DE PVC MADEIRADO CLIPADO	m <sup>2</sup>	41,04	98,44	4.039,98
TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO	UN	10	14,93	149,30
RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO	M	497,85	26,65	13.267,70
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>			<b>0</b>	0,00
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 8 CM - INCLUSO REJUNTE EM AREIA	m <sup>2</sup>	1019,46	34,73	35.405,85

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM	m <sup>2</sup>	4,75	268,29	1.274,38
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			<b>0</b>	0,00
PEITORIL DE GRANITO	m	7,2	58,83	423,58
PAINEL EM MADEIRA MDF CARVALHO CLARO 8MM	m <sup>2</sup>	158,36	43,55	6.896,58
<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>			<b>0</b>	0,00
FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	479,9	40,49	19.431,15
FORRO EM GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	126,29	59,95	7.571,09
REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS MARQUISES EM ACM BRANCO	m <sup>2</sup>	19,68	282,78	5.565,11
<b>VIDROS</b>			<b>0</b>	0,00
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA 40X80CM (11UNID)	m <sup>2</sup>	3,52	282,68	995,03
<b>PINTURA</b>			<b>0</b>	0,00
<b>PORTAS</b>			<b>0</b>	0,00
P00 D - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA NA COR CARVALHO 80X210CM	UN	18	484,66	8.723,88
P00 E - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 80X210CM	UN	19	484,66	9.208,54
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	63,66	2.355,42
P01 D - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	601,77	601,77

P01 E - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	601,77	601,77
P02 D - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	6	484,35	2.906,10
P02 E - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	2	484,35	968,70
P03 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO GRADE DE CELA COM USO DE VERGALHÕES 110X240CM	m <sup>2</sup>	2,64	158,79	419,21
P04 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 150X210CM	m <sup>2</sup>	9,45	249,60	2.358,72
P05 E - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 190X210CM	m <sup>2</sup>	3,99	249,60	995,90
P06 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 260X250CM	m <sup>2</sup>	13	249,60	3.244,80
P07 E - PORTA DE ABRIR DE 80CM EM GRADE DE CELA FEITA EM VERGALHÕES 280X240CM	m <sup>2</sup>	6,72	158,79	1.067,07
PE01 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 100X210CM	m <sup>2</sup>	2,1	229,99	482,98
PE02 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA (MOTORIZADA) 370X210CM	m <sup>2</sup>	1	229,99	229,99
PE03 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 150X210CM	m <sup>2</sup>	6,3	229,99	1.448,94
PE04 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA 190X210CM	m <sup>2</sup>	3,99	229,99	917,66
<b>JANELAS</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA BALCÕES, J00 120X110CM (4 UNID)	m <sup>2</sup>	5,28	259,52	1.370,27
JANELA VITRINE COM VIDRO FIXO PARA BALCÕES, J01 120X130CM (2 UNID)	m <sup>2</sup>	3,12	259,52	809,70
JANELA VITRINE EM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J02 60X100CM (1 UNID)	m <sup>2</sup>	0,6	259,52	155,71
JANELA COM DUAS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO E COM VIDRO LISO, J03 100X40CM (10 UNID)	m <sup>2</sup>	4	247,64	990,56

JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J4 150X110CM (18 UNID)	m <sup>2</sup>	29,7	354,05	10.515,29
JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J5 200X110CM (1 UNID)	m <sup>2</sup>	2,2	259,52	570,94
CORTINA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO FUMÊ, J06 310X210CM (1UNID)	m <sup>2</sup>	20	259,52	5.190,40
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J07 300X110CM (1UNID)	m <sup>2</sup>	3,3	259,52	856,42
JANELA COM TRÊS FOLHAS BASCULANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO J08 200X40CM (8 UNID)	m <sup>2</sup>	6,4	354,05	2.265,92
<b>AR CONDICIONADO</b>			<b>0</b>	<b>0,00</b>
SUORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1M	m <sup>2</sup>	78,9	11,51	908,14
DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE POLI-ISOCIANURATO, REVESTIDO COM ALUMÍNIO GOFRADO (MPU), ESPESSURA 10MM, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	78,9	135,26	10.672,01
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	7	278,57	1.949,99
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	4	309,52	1.238,08
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	11	278,57	3.064,27
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	6	309,52	1.857,12
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	1	309,52	309,52
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO, 36000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	383,80	767,60
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO, 48000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	433,32	866,64

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	11,26	337,80
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	7	901,42	6.309,94
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	4	1.138,24	4.552,96
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	11	1.514,02	16.654,22
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	6	1.983,23	11.899,38
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	un	1	2.278,05	2.278,05
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	5.891,44	11.782,88
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	6.815,82	13.631,64
GABINETE DE VENTILAÇÃO DO TIPO SIROCCO, VAZÃO: 1.557 M3/H, PEE: 30MCA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES	UN	4	1.850,62	7.402,48
<b>MUROS NO PERÍMETRO (LATERAIS E FUNDOS)</b>				0,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 2,00M	m	110	74,80	8.228,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM).	m²	161,7	108,63	17.565,47
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	19,28	1.318,72	25.424,92

<b>GRADIL METÁLICO</b>				0,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 1,50M	m	15	74,80	1.122,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM).	m²	13,8	108,63	1.499,09
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	1,38	1.318,72	1.819,83
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32	156,58	5.010,56
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>			<b>0</b>	0,00
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,80X0,60M PARA PIA DE COZINHA	UN	1	343,87	343,87
BALCÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA POLIDO - SECRETARIA E CONTROLE DE ACESSO	m²	1,92	184,82	354,85
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	2.889,77	2.889,77
CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	6,99	57,78	403,88
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	m²	54,9	277,35	15.226,52
TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO	UN	1	2.391,71	2.391,71
PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM	Un	37	29,68	1.098,16
ALCAPAO DE ALUMÍNIO 60X60CM, INCLUSO GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,36	318,87	114,79
KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR- 220V	UN	1	1.172,89	1.172,89



LETREIRO AÇO INOX , H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM DA COMARCA DE COCAL" (UN)	un	21	43,66	916,86
LETREIRO AÇO INOX , H= 15CM - DIZERES "DOUTOR JOÃO JUSTINO DE BRITO"	un	23	50,63	1.164,49
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5	126,43	632,15
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80M	un	1	994,92	994,92

Valor global do orçamento: r\$ 1.111.424,57 (um milhão e cento e onze mil quatrocentos e vinte e quatro reais e cinquenta e sete centavos).

- 2) FORMA DE PAGAMENTO: Conforme medições mensais dos serviços;
- 3) VALIDADE DA PROPOSTA: 10 (dez) dias;

DIRETOR ADMINISTRATIVO

**PROPOSTA COMERCIAL**

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	421,08	62,10	26.150,20
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	18	503,87	9.069,67
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CHAPA DE AMDEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	18	356,27	6.412,88
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	m²	18	571,02	10.278,40
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILITÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	15	503,87	7.558,06
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	204,10	918,44
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ENTULHO</b>				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,5	54,35	1.222,90
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	4,5	22,44	100,99
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA	m³	230	13,31	3.060,29
<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA A</b>				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	114,8	11,99	1.376,33
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	306,3	11,15	3.414,45
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	351,2	9,93	3.487,31
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	28,5	8,36	238,13
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	579,5	7,89	4.572,43
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	11,55	258,06	2.980,63
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	12,85	268,42	3.449,18
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA B</b>				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	169,4	11,99	2.030,92
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	423,2	11,15	4.717,58
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	352,4	9,93	3.499,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	37,9	8,36	316,68
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	104,7	7,89	826,11
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	9,26	258,06	2.389,67
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	13,48	268,42	3.618,28

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

JOAQUIM  
 CALDAS  
 NETO:041791823  
 27

Assinado de forma digital por JOAQUIM CALDAS NETO:04179182327  
 Dados: 2022.01.13 19:39:54 -03'00'

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - GUARITA</b>					0,00
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	21,4	12,87		275,42
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	13,9	11,99		166,65
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	52,9	11,15		589,70
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	5,8	9,93		57,59
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	2,3	258,06		593,55
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	1,4	268,42		375,79
<b>SUPERESTRUTURA</b>					0,00
<b>DIVERSOS</b>					0,00
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO	M	6,95	11,63		80,85
<b>JUNTA A</b>					0,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	16,9	12,15		205,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	321,1	11,26		3.615,59
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	345,7	9,96		3.443,17
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	172,6	8,34		1.439,48
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	457	7,82		3.573,74
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	KG	68,3	7,82		534,11
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	17,53	271,13		4.752,91
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELICADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m²	264,6	105,35		27.875,61
<b>JUNTA B</b>				0	0,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	2,7	12,15		32,81
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	496,9	11,26		5.595,09
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	808,4	9,96		8.051,66

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	232,5	8,34	1.939,05
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	625,4	7,82	4.890,63
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	26,76	271,13	7.255,44
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m²	382,97	105,35	40.345,89
<b>GUARITA</b>				0,00
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	119,3	11,26	1.343,32
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	96,3	9,96	959,15
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	5,1	271,13	1.382,76
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m²	34,33	105,35	3.616,67
<b>PAREDES DE VEDAÇÃO</b>				0,00
VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	26,86	2.368,94
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	26,34	2.323,53
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m²	124,5	55,40	6.897,35
<b>COBERTURA</b>				0,00
ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM PERFIL METÁLICO USI-SAC300, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	m²	518,8	28,90	14.992,33
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (DUAS DEMAOS)	m²	1037,6	4,73	4.910,13
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	518,8	133,76	69.394,12
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	5,8	92,58	536,99
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9,8	28,85	282,72
CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 SOBRE PLATIBANDA	M	167,08	24,59	4.108,76
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				0,00
<b>TUBOS DE ÁGUA</b>				0,00
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	119,3	18,58	2.216,87

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	3	23,97	71,90
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2.000L, INCLUSO TORNEIRA DE BÓIA, REGISTROS E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,73	16,26	60,63
<b>CONEXÕES</b>	UN	2	664,80	1.329,61
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, PVC, 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6,12	6,12
JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 60MM, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	20,78	103,90
TÊ SOLDÁVEL DE PVC, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26,54	26,54
BOMBA CENTRÍFUGA 1,0CV, VAZÃO 1,05M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA AMT 16,0M, TUBO DE RECALQUE PVC 32MM E TUBO DE SUÇÃO DE 40MM	UN	2	800,78	1.601,56
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	26,63	479,36
MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	16,99	509,65
<b>LOUÇAS E METAIS</b>				0,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	110,35	551,73
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	419,43	2.097,17
BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	un	1	885,35	885,35
ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO	UN	10	23,36	233,64
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	102,67	1.026,73
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	107,43	1.933,83
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	137,67	688,35
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	69,17	760,88
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	31,47	346,19
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	39,13	430,48
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	38,32	421,55
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1	122,70	122,70
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	59,11	650,24
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	29,94	29,94
TORNEIRA CROMADA PARA LIMPEZA 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	27,46	274,63

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	160,35	160,35
CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	1	247,01	247,01
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	10	139,15	1.391,54
<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				0,00
<b>CONEXÕES</b>				0,00
JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	9,28	74,24
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	7,78	443,46
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,73	29,19
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65	16,45	1.069,25
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	62,02	620,20
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	49,15	98,30
<b>CAIXAS E RALOS</b>		<b>0</b>		0,00
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	37,80	75,60
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4	37,80	151,20
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	37,80	75,60
CAIXA GORDURA PRÉ-MOLDADA, COM TAMPA	UN	1	72,88	72,88
CAIXA DE AREIA QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	11	168,10	1.849,10
CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	20	220,29	4.405,80
<b>TRATAMENTO</b>				
SUMIDOURO COMPLETO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FURADO, DIMENSÕES 1,60 X 5,00M, VIDE PROJETO	UN	5	1.393,60	6.968,00
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>				
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO CO2, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A	UN	3	374,65	1.123,95
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A-20BC	UN	9	134,28	1.208,52

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

EXTINTOR SOBRE RODAS 80BC	UN	1	157,39	157,39
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE	un	18	8,93	160,74
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS</b>				
<b>ELÉTRICA</b>				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	411,63	4,00	1.646,52
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,25	5,46	143,33
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,3	8,97	235,91
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,41	3,22	139,78
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,71	4,52	631,49
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	169,3	6,09	1.031,04
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	480,49	14,56	6.995,93
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,37	16,30	315,73
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,28	21,98	1.324,95
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,42	42,20	6.769,72
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,53	12,13	79,21
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	0,62	31,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,80	8,00
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,96	9,60
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	1,04	14,56
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1,23	7,38
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1,71	17,10
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1,92	15,36
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	4,16	91,52
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	6,93	13,86
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	7,30	657,00

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	7,30	58,40
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	8,06	32,24
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	8,06	16,12
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	8,06	16,12
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	34,16	614,88
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	41,86	167,44
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	43,00	215,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	45,26	271,56
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	45,26	90,52
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	48,04	192,16
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	48,04	96,08
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	57,90	57,90
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	57,90	115,80
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	93,33	186,66
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	251,21	502,42
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	18	99,06	1.783,08
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	19	73,93	1.404,67
CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 25A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	95,17	95,17
CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 40A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3	198,16	594,48
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	UN	1	12,88	12,88
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	40,15	441,65
ARANDELA EXTERNA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA BLINDADA E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	23	39,55	909,65
PLAFON PARA ILUMINAÇÃO, DIMENSÕES 40CM X 40CM, COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO COM BORDA TRANSPARENTE, EM CHAPA DE AÇO COM 4 LÂMPADAS PL, SOQUETE E27 DE LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	3	138,65	415,95
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	16	40,98	655,68
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA	un	144	149,13	21.474,72
LUMINÁRIA QUADRADA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 28W - INCLUSO LÂMPADA	UN	1	54,82	54,82
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	un	19	130,90	2.487,10
PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, TIPO UP-LIGHT PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO A PROVA DE	UN	8	55,67	445,36
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	21,53	236,83
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2CV, TRIFÁSICA, 220V, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	un	1	1.690,76	1.690,76

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - 30 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	365,30	1.461,20
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - 18 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A, EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	306,97	1.227,88
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	302,40	1.209,60
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 24 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	317,11	317,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 36 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	365,30	365,30
<b>CFTV/REDE/SOM</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6206,27	1,33	8.254,34
CABO TELEFÔNICO CI - 50 - 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	11,41	570,50
VOICE PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	198,29	198,29
SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	3	2.737,79	8.213,37
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	74	11,29	835,46
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	70	12,95	906,50
RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	2	13,04	26,08
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF.= 40MM	un	3	13,15	39,45
BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	1	98,91	98,91
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM	un	1	1.225,07	1.225,07
CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2"	un	147	14,36	2.110,92
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	un	70	65,99	4.619,30
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	8	40,38	323,04
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,74	24,65	683,79
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR	UN	1	168,69	168,69
CÂMERA DE VÍDEO FIXA INTERNA IP TIPO BULLET 720P, LENTE DE 3,6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	193,54	2.128,94
CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA IP TIPO BULLET FULL HD 1080P, IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	446,93	6.703,95
NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	UN	2	2.209,92	4.419,84
MESA DE SOM 8 CANAIS - USB, AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	567,98	1.703,94
SONOFLETOR DE PAREDE 30W	UN	20	86,49	1.729,80

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	237,80	237,80
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72	12,13	873,36
CAIXA DE SOM TRAPEZOIDAL, COM AUTO FALANTE 12" COM DIFUSOR DE POTÊNCIA 500W	UN	1	178,87	178,87
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	un	1	313,75	313,75
MICROFONE DE MESA CONDENSADOR COM PHATOM PRO7K, INCLUSO PTO DE LIGAÇÃO	UN	16	171,38	2.742,08
MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	un	1	1.373,22	1.373,22
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	un	2	12.761,62	25.523,24
DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE DE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	un	2	6.106,39	12.212,78
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1,2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC	un	3	492,42	1.477,26
AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.073,70	1.073,70
CONECTOR XLR EM METAL	un	9	9,24	83,16
<b>ANTENA</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	un	4	16,31	65,24
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ANTENA 40X40X12MM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	110,81	110,81
<b>ALARME</b>		<b>0</b>		<b>0,00</b>
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	326,55	1,33	434,31
DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO: FUMAÇA E TERMOVELOCIMÉTRICOS PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	88,99	4.182,53
BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA ALARME DE INCÊNDIO, ANTI- CHAMA, 105X105X40MM	UN	7	133,02	931,14
SIRENE ELETRÔNICA BITONAL MODELO CORNETA 105 DB, TENSÃO 24VCC	UN	1	232,63	232,63
ALARME AUDIOVISUAL 105X105MM	UN	3	232,63	697,89
CENTRAL DE INCÊNCIO ENDEREÇÁVEL DE DETECÇÃO DE ALARME COM CARREGADOR AUTOMÁTICO, LIMITADOR DE CARGA E DESCARGA, INDICADOR DE CARGA E FALTA DE SENSOR DE MOVIMENTO IVP INFRAVERMELHO	UN	1	1.843,13	1.843,13
	UN	30	126,49	3.794,70
CENTRAL DE ALARME COM TECLADO	UN	1	736,88	736,88
<b>SUBESTAÇÃO - 112,50 KVA - 13,8KV/380/220V</b>				<b>0,00</b>
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	un	3	9,74	29,22
CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 90°, 70 MM², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90	41,78	3.760,02
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (MALHA DE ATERRAMENTO)	M	30	34,93	1.047,82
FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM	un	1	110,43	110,43
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A CAIXA MOLDADA	un	2	594,88	1.189,76
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	78,15	625,20
CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"	un	3	50,22	150,67

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	6,80	40,81
GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	6,44	19,31
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	7,04	56,31
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	8	10,92	87,36
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	37,36	186,81
ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO DISCO PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	42,75	128,24
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA	un	3	146,22	438,67
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1	1.125,21	1.125,21
BRAÇO TIPO C	un	1	75,51	75,51
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	88,60	177,19
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,50KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6.959,20	6.959,20
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>				0,00
MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	105,34	105,34
CAPTOR AÉREO TIPO FRANKLIN ROSCA 3/4 4 PONTAS	UN	1	69,46	69,46
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	363,2	38,65	14.037,53
CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 50 MM² EM LIGA DE COBRE ESTANHADO	un	558	14,62	8.159,24
PRESILHA DE LATÃO PARA ALVENARIA/CONCRETO PARA CABOS DE 35MM² DE COBRE	un	263	14,62	3.845,66
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	108	25,55	2.759,61
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20 X 20CM EM AÇO PARA USO INTERNO 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	175,95	175,95
<b>GRUPO MOTOR GERADOR</b>				0,00
GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO (BDI=16,77%)	UN	1	65.800,00	65.800,00
<b>FOTOVOLTAICO</b>				0,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 55,84KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1	183.988,44	183.988,44
<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				0,00
<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				0,00
REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS EM PORCELANATO BEGE DE DIMENSÕES 60X60CM - POLIDO/NATURAL	m²	453,01	75,05	33.999,26
SOLEIRA EM GRANITO BRANCO	M	8,1	51,46	416,83
CARPETE AGULHADO EM POLIESTER MODULADO E=8MM	m²	76,95	89,51	6.887,48
PISO LAMINADO DE PVC MADEIRADO CLIPADO	m²	41,04	97,46	3.999,58
TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO	UN	10	14,78	147,81
RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO	M	497,85	26,38	13.135,03
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				0,00

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 8 CM - INCLUSO REJUNTE EM AREIA	m²	1019,46	34,38	35.051,79
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM	m²	4,75	265,61	1.261,63
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				0,00
PEITORIL DE GRANITO	m	7,2	58,24	419,34
PAINEL EM MADEIRA MDF CARVALHO CLARO 8MM	m²	158,36	43,11	6.827,61
<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>				0,00
FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	479,9	40,09	19.236,84
FORRO EM GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m²	126,29	59,35	7.495,37
REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS MARQUISES EM ACM BRANCO	m²	19,68	279,95	5.509,46
<b>VIDROS</b>				0,00
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA 40X80CM (11UNID)	m²	3,52	279,85	985,08
<b>PORTAS</b>				0,00
P00 D - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA NA COR CARVALHO 80X210CM	UN	18	472,54	8.505,78
P00 E - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 80X210CM	UN	19	472,54	8.978,33
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	62,07	2.296,53
P01 D - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	586,73	586,73
P01 E - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	586,73	586,73
P02 D - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	6	472,24	2.833,45
P02 E - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	2	472,24	944,48
P03 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO GRADE DE CELA COM USO DE VERGALHÕES 110X240CM	m²	2,64	154,82	408,73
P04 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 150X210CM	m²	9,45	243,36	2.299,75
P05 E - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 190X210CM	m²	3,99	243,36	971,01
P06 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 260X250CM	m²	13	243,36	3.163,68
P07 E - PORTA DE ABRIR DE 80CM EM GRADE DE CELA FEITA EM VERGALHÕES 280X240CM	m²	6,72	154,82	1.040,39

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

**CONSTRUTORA METALICA LTDA.**  
**AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.**  
**CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.**  
**E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.**

PE01 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 100X210CM	m²	2,1	224,24	470,90
PE02 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA (MOTORIZADA) 370X210CM	m²	1	224,24	224,24
PE03 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 150X210CM	m²	6,3	224,24	1.412,71
PE04 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA 190X210CM	m²	3,99	224,24	894,72
<b>JANELAS</b>				0,00
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA BALCÕES, J00 120X110CM (4 UNID)	m²	5,28	254,33	1.342,86
JANELA VITRINE COM VIDRO FIXO PARA BALCÕES, J01 120X130CM (2 UNID)	m²	3,12	254,33	793,51
JANELA VITRINE EM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J02 60X100CM (1 UNID)	m²	0,6	254,33	152,60
JANELA COM DUAS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO E COM VIDRO LISO, J03 100X40CM (10 UNID)	m²	4	242,69	970,75
JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J4 150X110CM (18 UNID)	m²	29,7	346,97	10.304,98
JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J5 200X110CM (1 UNID)	m²	2,2	254,33	559,53
CORTINA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO FUMÊ, J06 310X210CM (1UNID)	m²	20	254,33	5.086,59
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J07 300X110CM (1UNID)	m²	3,3	254,33	839,29
JANELA COM TRÊS FOLHAS BASCULANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO J08 200X40CM (8 UNID)	m²	6,4	346,97	2.220,60
<b>AR CONDICIONADO</b>				0,00
SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1M	m²	78,9	11,51	908,14
DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE POLI-ISOCIANURATO, REVESTIDO COM ALUMÍNIO GOFRADO (MPU), ESPESSURA 10MM, INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	7	278,57	1.949,99
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	4	309,52	1.238,08
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	11	278,57	3.064,27
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,24000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	6	309,52	1.857,12
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL,30000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	1	309,52	309,52
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO,36000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	383,80	767,60
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO,48000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	433,32	866,64
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	11,26	337,80

Joaquim Caldas Neto.  
Sócio Gerente  
Rg 6.397.383 SDS PE.  
CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
 AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
 CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
 E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	7	901,42	6.309,94
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	4	1.138,24	4.552,96
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	11	1.514,02	16.654,22
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	6	1.983,23	11.899,38
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	un	1	2.278,05	2.278,05
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	5.891,44	11.782,88
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	6.815,82	13.631,64
GABINETE DE VENTILAÇÃO DO TIPO SIROCCO, VAZÃO: 1.557 M3/H, PEE: 30MCA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES	UN	4	1.850,62	7.402,48
<b>MUROS NO PERÍMETRO (LATERAIS E FUNDOS)</b>				0,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 2,00M	m	110	74,80	8.228,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM).	m²	161,7	108,63	17.565,47
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	19,28	1.318,72	25.424,92
<b>GRADIL METÁLICO</b>				0,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 1,50M	m	15	74,80	1.122,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM).	m²	13,8	108,63	1.499,09
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	1,38	1.318,72	1.819,83
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32	156,58	5.010,56
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				0,00
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,80X0,60M PARA PIA DE COZINHA	UN	1	340,43	340,43
BALCÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA POLIDO - SECRETARIA E CONTROLE DE ACESSO	m²	1,92	182,97	351,31
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	2.860,87	2.860,87
CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	6,99	57,20	399,84
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	m²	54,9	274,58	15.074,25
TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO	UN	1	2.367,79	2.367,79

Joaquim Caldas Neto.  
 Sócio Gerente  
 Rg 6.397.383 SDS PE.  
 CPF. 041.791.823-27

CONSTRUTORA METALICA LTDA.  
AVENIDA PRESIDENTE MEDICI, N° 773 SALA 8. TIMOM – MA.  
CNPJ N° 10.481.492/0001-38. CREA – MA. N° 09751 EMMA.  
E-mail. construtora\_metalica@hotmail.com Fone: 86 9957 4298.

PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM	Un	37	29,38	1.087,18
ALCÁPAO DE ALUMÍNIO 60X60CM, INCLUSO GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,36	315,68	113,65
KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR- 220V	UN	1	1.161,16	1.161,16
LETREIRO AÇO INOX , H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM DA COMARCA DE COCAL" (UN)	un	21	43,22	907,69
LETREIRO AÇO INOX , H= 15CM - DIZERES "DOUTOR JOÃO JUSTINO DE BRITO"	un	23	50,12	1.152,85
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5	125,17	625,83
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80M	un	1	984,97	984,97

**Valor Global = R\$ 1.204.903,66 (um milhão e duzentos e quatro mil novecentos e três reais e sessenta e seis centavos)**

JOAQUIM CALDAS  
NETO:04179182327

Assinado de forma digital  
por JOAQUIM CALDAS  
NETO:04179182327  
Dados: 2022.01.13  
19:39:06 -03'00'

Joaquim Caldas Neto.  
Sócio Gerente  
Rg 6.397.383 SDS PE.  
CPF. 041.791.823-27

**PROPOSTA DE PREÇO**

À CONSTRUFORT EIRELI,

Prezados, Estamos submetendo apreciação de V.Sª. a presente proposta para prestação de serviços para construção em Cocal-PI. Nosso diferencial está na customização de serviços onde o cliente é a razão da existência da nossa empresa, portanto, vai de encontro com a nossa filosofia de trabalho, atendimento feito com seriedade e profissionalismo. Confira nossos preços, conforme discriminação abaixo:

Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	421,08	61,48	25.886,06
EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	18	498,78	8.978,05
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	18	352,67	6.348,11
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA	m²	18	565,25	10.174,58
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	15	498,78	7.481,71
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	202,04	909,17
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	22,5	53,25	1.198,19
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m³	4,5	21,99	98,95
RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA	m³	230	13,04	2.998,46
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA A</b>				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	114,8	12,11	1.390,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	306,3	11,26	3.448,94
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	351,2	10,03	3.522,54
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	28,5	8,44	240,54
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	579,5	7,97	4.618,62
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	11,55	260,67	3.010,74
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	12,85	271,13	3.484,02
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - JUNTA B</b>				
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	169,4	12,11	2.051,43
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	423,2	11,26	4.765,23
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	352,4	10,03	3.534,57
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	37,9	8,44	319,88
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	104,7	7,97	834,46
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	9,26	260,67	2.413,80
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	13,48	271,13	3.654,83
<b>EXECUÇÃO DAS SAPATAS E VIGA BALDRAME - GUARITA</b>				



ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	21,4	13,00	278,20
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	13,9	12,11	168,33
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	52,9	11,26	595,65
ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	5,8	10,03	58,17
CONCRETO FCK = 25 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	2,3	260,67	599,54
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	1,4	271,13	379,58
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MACARICO	M	6,95	11,75	81,66
<b>JUNTA A</b>				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	16,9	12,15	205,34
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	321,1	11,26	3.615,59
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	345,7	9,96	3.443,17
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	172,6	8,34	1.439,48
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	457	7,82	3.573,74
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM	KG	68,3	7,82	534,11
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	17,53	271,13	4.752,91
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELICADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m²	264,6	105,35	27.875,61
<b>JUNTA B</b>				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM	KG	2,7	12,15	32,81
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	496,9	11,26	5.595,09
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	808,4	9,96	8.051,66
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM	KG	232,5	8,34	1.939,05
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM	KG	625,4	7,82	4.890,63
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m³	26,76	271,13	7.255,44

LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m <sup>2</sup>	382,97	105,35	40.345,89
<b>GUARITA</b>				
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM	KG	119,3	11,03	1.316,45
ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10. MM - MONTAGEM	KG	96,3	9,76	939,97
CONCRETO FCK = 30 MPA - PREPARO MECÂNICO	m <sup>3</sup>	5,1	265,71	1.355,11
LAJE PRÉ-MOLDADA, TRELIÇADA E EPS CONFORME CARGAS ACIDENTAIS	m <sup>2</sup>	34,33	103,24	3.544,33
<b>PAREDES DE VEDAÇÃO</b>				
VERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	26,86	2.368,94
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO PARA JANELAS	M	88,2	26,34	2.323,53
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	m <sup>2</sup>	124,5	55,40	6.897,35
<b>COBERTURA</b>				
ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA EM PERFIL METÁLICO USI-SAC300, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO	m <sup>2</sup>	518,8	28,31	14.689,46
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO (DUAS DEMAOS)	m <sup>2</sup>	1037,6	4,64	4.810,94
TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m <sup>2</sup>	518,8	131,06	67.992,22
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	5,8	90,71	526,14
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N. 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	9,8	28,27	277,00
CHAPIM EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33 SOBRE PLATIBANDA	M	167,08	24,09	4.025,76
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>TUBOS DE ÁGUA</b>				
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉNIOS	M	119,3	18,58	2.216,87
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉNIOS	M	3	23,97	71,90
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2.000L, INCLUSO TORNEIRA DE BÓIA, REGISTROS E ADAPTADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,73	16,26	60,63
<b>CONEXÕES</b>	UN	2	664,80	1.329,61
BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, PVC, 60X40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	6,12	6,12
JOELHO 90° SOLDÁVEL DN 60MM, PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	20,78	103,90
TÊ SOLDÁVEL DE PVC, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	26,54	26,54

BOMBA CENTRÍFUGA 1,0CV, VAZÃO 1,05M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA AMT 16,0M, TUBO DE RECALQUE PVC 32MM E TUBO DE SUCÇÃO DE 40MM	UN	2	800,78	1.601,56
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	26,63	479,36
MANOPLA E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	16,99	509,65
<b>LOUÇAS E METAIS</b>				
VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	110,35	551,73
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA COM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	419,43	2.097,17
BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUÇA BRANCA	un	1	885,35	885,35
ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO	UN	10	23,36	233,64
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	102,67	1.026,73
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	107,43	1.933,83
PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	137,67	688,35
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5X39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	69,17	760,88
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	31,47	346,19
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	39,13	430,48
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO	UN	11	38,32	421,55
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1	122,70	122,70
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	59,11	650,24
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	29,94	29,94
TORNEIRA CROMADA PARA LIMPEZA 1/2" OU 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	27,46	274,63
VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	160,35	160,35
CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, C/ REGISTRO DE PRESSÃO	un	1	247,01	247,01
DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO	un	10	139,15	1.391,54
<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>				
<b>CONEXÕES</b>				
JOELHO 45°, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	9,09	72,76
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57	7,62	434,59
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 75MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	9,54	28,61



LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	65	16,12	1.047,87
LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	60,78	607,80
TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO, DN 150 X 150MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	48,17	96,33
<b>CAIXAS E RALOS</b>				
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	37,04	74,09
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 140 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4	37,04	148,18
CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	37,04	74,09
CAIXA GORDURA PRÉ-MOLDADA, COM TAMPA	UN	1	71,42	71,42
CAIXA DE AREIA QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	11	164,74	1.812,12
CAIXA DE INSPEÇÃO QUADRADA 40X40CM MOLDADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM GRELHA/TAMPA	UN	20	215,88	4.317,68
<b>TRATAMENTO</b>				
SUMIDOURO COMPLETO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FURADO, DIMENSÕES 1,60 X 5,00M, VIDE PROJETO	UN	5	1.365,73	6.828,64
<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>				
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, GÁS CARBÔNICO CO2, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A	UN	3	367,16	1.101,47
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, PÓ QUÍMICO A/B/C, 6 KG CAPACIDADE EXINTORA: 2A-20BC	UN	9	131,59	1.184,35
EXTINTOR SOBRE RODAS 80BC	UN	1	154,24	154,24
PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE	un	18	8,75	157,53
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS</b>				
<b>ELÉTRICA</b>				
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	411,63	3,92	1.613,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,25	5,35	140,46
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,3	8,79	231,19
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,41	3,16	136,98
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	139,71	4,43	618,86
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	169,3	5,97	1.010,42
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	480,49	14,27	6.856,02



CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	19,37	15,97	309,42
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,28	21,54	1.298,46
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,42	41,36	6.634,33
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,53	11,89	77,62
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50	0,61	30,38
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 4 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,78	7,84
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	0,94	9,41
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 10 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	1,02	14,27
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1,21	7,23
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	1,68	16,76
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1,88	15,05
TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	4,08	89,69
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	6,79	13,58
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90	7,15	643,86
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	7,15	57,23
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	7,90	31,60
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7,90	15,80
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7,90	15,80
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	33,48	602,58
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	41,02	164,09
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	42,14	210,70
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	44,35	266,13
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	44,35	88,71
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	47,08	188,32
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	47,08	94,16
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	56,74	56,74
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	56,74	113,48
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	91,46	182,93
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A - CURVA B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	246,19	492,37
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	un	18	97,08	1.747,42
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	un	19	72,45	1.376,58

CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 25A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	1	93,27	93,27
CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 40A 380/60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	3	194,20	582,59
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	UN	1	12,62	12,62
SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	39,35	432,82
ARANDELA EXTERNA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA BLINDADA E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	23	38,76	891,46
PLAFON PARA ILUMINAÇÃO, DIMENSÕES 40CM X 40CM, COM DIFUSOR EM VIDRO JATEADO COM BORDA TRANSPARENTE. EM CHAPA DE AÇO COM 4 LÂMPADAS PL	UN	3	135,88	407,63
LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA BRANCA, COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR NATURAL, DIFUSOR EM VIDRO, JATEADO E LÂMPADA PL ELETRÔNICA DE 15W	UN	16	40,16	642,57
LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA	un	144	146,15	21.045,23
LUMINÁRIA QUADRADA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 28W - INCLUSO LÂMPADA	UN	1	53,72	53,72
LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO PLANO FOSCO, REF. F-5023/M DA PROJETO OU SIMILAR	un	19	128,28	2.437,36
PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, TIPO UP-LIGHT PARA JARDIM, EM ALUMÍNIO A PROVA DE	UN	8	54,56	436,45
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	21,10	232,09
QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2CV, TRIFÁSICA, 220V, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	un	1	1.656,94	1.656,94
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO - 30 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	357,99	1.431,98
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - 18 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A, EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	300,83	1.203,32
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	296,35	1.185,41
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 24 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	310,77	310,77
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUTIR MONOFÁSICO - 1,1KW - 36 MÓDULOS - BARRAMENTO 175A - EXCL. DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	357,99	357,99
<b>CFTV/REDE/SOM</b>		<b>0</b>		
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6206,27	1,30	8.089,25
CABO TELEFÔNICO CI - 50 - 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50	11,18	559,09
VOICE PANEL 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	194,32	194,32
SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	UN	3	2.683,03	8.049,10
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	74	11,06	818,75
PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	70	12,69	888,37
RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	2	12,78	25,56
FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020. PROF.= 40MM	un	3	12,89	38,66
BANDEJA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	UN	1	96,93	96,93

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 36U X 670MM	un	1	1.200,57	1.200,57
CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4X2"	un	147	14,07	2.068,70
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	un	70	64,67	4.526,91
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	8	39,57	316,58
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,74	24,16	670,12
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR	UN	1	165,32	165,32
CÂMERA DE VÍDEO FIXA INTERNA IP TIPO BULLET 720P, LENTE DE 3,6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	189,67	2.086,36
CÂMERA DE VÍDEO EXTERNA IP TIPO BULLET FULL HD 1080P, IP67 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	437,99	6.569,87
NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	UN	2	2.165,72	4.331,44
MESA DE SOM 8 CANAIS - USB, AUXILIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	556,62	1.669,86
SONOFLETOR DE PAREDE 30W	UN	20	84,76	1.695,20
TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	233,04	233,04
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	72	11,89	855,89
CAIXA DE SOM TRAPEZOIDAL, COM AUTO FALANTE 12" COM DIFUSOR DE POTÊNCIA 500W	UN	1	175,29	175,29
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	un	1	307,48	307,48
MICROFONE DE MESA CONDENSADOR COM PHATOM PRO7K, INCLUSO PTO DE LIGAÇÃO	UN	16	167,95	2.687,24
MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	un	1	1.345,76	1.345,76
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	un	2	12.506,39	25.012,78
DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADEDE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	un	2	5.984,26	11.968,52
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1,2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC	un	3	482,57	1.447,71
AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	1.052,23	1.052,23
CONECTOR XLR EM METAL	un	9	9,06	81,50
<b>ANTENA</b>				
TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	un	4	16,15	64,59
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA ANTENA 40X40X12MM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	109,70	109,70
<b>ALARME</b>				
CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	326,55	1,30	425,63
DETECTOR AUTOMÁTICO DE INCÊNDIO: FUMAÇA E TERMOVELOCIMÉTRICOS PARA SISTEMAS ENDEREÇÁVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	87,21	4.098,88
BOTOEIRA QUEBRA VIDRO PARA ALARME DE INCÊNDIO, ANTI- CHAMA, 105X105X40MM	UN	7	130,36	912,52
SIRENE ELETRÔNICA BITONAL MODELO CORNETA 105 DB, TENSÃO 24VCC	UN	1	227,98	227,98
ALARME AUDIOVISUAL 105X105MM	UN	3	227,98	683,93
CENTRAL DE INCÊNCIO ENDEREÇÁVEL DE DETECÇÃO DE ALARME COM CARREGADOR AUTOMÁTICO. LIMITADOR DE CARGA E DESCARGA. INDICADOR DE CARGA E FALTA DE	UN	1	1.806,27	1.806,27

SENSOR DE MOVIMENTO IVP INFRAVERMELHO	UN	30	123,96	3.718,81
CENTRAL DE ALARME COM TECLADO	UN	1	722,14	722,14
<b>SUBESTAÇÃO - 112,50 KVA - 13,8KV/380/220V</b>				
ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	un	3	9,74	29,22
CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 90°, 70 MM², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90	42,20	3.798,00
CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (MALHA DE ATERRAMENTO)	M	30	35,28	1.058,40
FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM	un	1	111,55	111,55
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A CAIXA MOLDADA	un	2	600,89	1.201,78
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	78,94	631,52
CURVA PARA ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"	un	3	50,73	152,19
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	6	6,87	41,22
GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3	6,50	19,50
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	8	7,11	56,88
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	8	11,03	88,24
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	37,74	188,70
ISOLADOR DE ANCORAGEM TIPO DISCO PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	43,18	129,54
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA	un	3	147,70	443,10
POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	1	1.136,58	1.136,58
BRAÇO TIPO C	un	1	76,27	76,27
SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	89,49	178,98
TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,50KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	7.029,49	7.029,49
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA</b>				
MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	106,40	106,40
CAPTOR AÉREO TIPO FRANKLIN ROSCA 3/4 4 PONTAS	UN	1	70,16	70,16
CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	363,2	39,04	14.179,33
CONECTOR DE PRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO DE 50 MM² EM LIGA DE COBRE ESTANHADO	un	558	14,77	8.241,66
PRESILHA DE LATÃO PARA ALVENARIA/CONCRETO PARA CABOS DE 35MM² DE COBRE	un	263	14,77	3.884,51
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	108	25,81	2.787,48
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL 20 X 20CM EM AÇO PARA USO INTERNO 11 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1	177,73	177,73
<b>GRUPO MOTOR GERADOR</b>				
GRUPO GERADOR CABINADO 110 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO (BDI=16,77%)	UN	1	50.837,56	50.837,56
<b>FOTOVOLTAICO</b>				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 55,84KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	UN	1	109.914,46	109.914,46
<b>REVESTIMENTO DE PISOS</b>				
<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>				



REVESTIMENTO PARA PISO COM PLACAS EM PORCELANATO BEGE DE DIMENSÕES 60X60CM - POLIDO/NATURAL	m <sup>2</sup>	453,01	74,29	33.655,83
SOLEIRA EM GRANITO BRANCO	M	8,1	50,94	412,62
CARPETE AGULHADO EM POLIESTER MODULADO E=8MM	m <sup>2</sup>	76,95	88,60	6.817,91
PISO LAMINADO DE PVC MADEIRADO CLIPADO	m <sup>2</sup>	41,04	96,47	3.959,18
TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO VINILICO	UN	10	14,63	146,31
RODAPÉ EM POLIESTIRENO BRANCO	M	497,85	26,12	13.002,35
<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>				0,00
EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ESPESSURA 8 CM - INCLUSO REFINTE EM ARFIA	m <sup>2</sup>	1019,46	34,04	34.697,73
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM	m <sup>2</sup>	4,75	262,92	1.248,89
<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
PEITORIL DE GRANITO	m	7,2	57,65	415,10
PAINEL EM MADEIRA MDF CARVALHO CLARO 8MM	m <sup>2</sup>	158,36	42,68	6.758,65
<b>REVESTIMENTO DE TETOS</b>				
FORRO EM GESSO ACARTONADO, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	479,9	39,68	19.042,53
FORRO EM GESSO ACARTONADO COM LÃ DE ROCHA, INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m <sup>2</sup>	126,29	58,75	7.419,66
REVESTIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA DAS MARQUISES EM ACM BRANCO	m <sup>2</sup>	19,68	277,12	5.453,81
<b>VIDROS</b>				
ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA 40X80CM (11UNID)	m <sup>2</sup>	3,52	277,03	975,13
<b>PORTAS</b>				0,00
P00 D - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA NA COR CARVALHO 80X210CM	UN	18	484,66	8.723,88
P00 E - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 80X210CM	UN	19	484,66	9.208,54
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	63,66	2.355,42
P01 D - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	601,77	601,77
P01 E - PORTA DE CORRER EM MADEIRA REVESTIDA EM MELAMINA 90X210CM	UN	1	601,77	601,77
P02 D - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	6	484,35	2.906,10
P02 E - PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100X210CM	UN	2	484,35	968,70
P03 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO GRADE DE CELA COM USO DE VERGALHÕES 110X240CM	m <sup>2</sup>	2,64	158,79	419,21
P04 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 150X210CM	m <sup>2</sup>	9,45	249,60	2.358,72



P05 E - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 190X210CM	m <sup>2</sup>	3,99	249,60	995,90
P06 E - PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO COM VEDAÇÃO EM VIDRO TRANSPARENTE 260X250CM	m <sup>2</sup>	13	249,60	3.244,80
P07 E - PORTA DE ABRIR DE 80CM EM GRADE DE CELA FEITA EM VERGALHÕES 280X240CM	m <sup>2</sup>	6,72	158,79	1.067,07
PE01 D - PORTA DE ABRIR DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 100X210CM	m <sup>2</sup>	2,1	229,99	482,98
PE02 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA (MOTORIZADA) 370X210CM	m <sup>2</sup>	1	229,99	229,99
PE03 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA ARAMADA 150X210CM	m <sup>2</sup>	6,3	229,99	1.448,94
PE04 E - PORTA DE CORRER DO TIPO CERCA TELADA 190X210CM	m <sup>2</sup>	3,99	229,99	917,66
<b>JANELAS</b>				0,00
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA BALCÕES, J00 120X110CM (4 UNID)	m <sup>2</sup>	5,28	254,33	1.342,86
JANELA VITRINE COM VIDRO FIXO PARA BALCÕES, J01 120X130CM (2 UNID)	m <sup>2</sup>	3,12	254,33	793,51
JANELA VITRINE EM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J02 60X100CM (1 UNID)	m <sup>2</sup>	0,6	254,33	152,60
JANELA COM DUAS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO E COM VIDRO LISO, J03 100X40CM (10 UNID)	m <sup>2</sup>	4	242,69	970,75
JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J4 150X110CM (18 UNID)	m <sup>2</sup>	29,7	346,97	10.304,98
JANELA COM TRÊS FOLHAS DE CORRER, ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO LISO, J5 200X110CM (1 UNID)	m <sup>2</sup>	2,2	254,33	559,53
CORTINA DE VIDRO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ANODIZADO E VIDRO FUMÊ, J06 310X210CM (1UNID)	m <sup>2</sup>	20	254,33	5.086,59
JANELA VITRINE COM VIDRO TRANSPARENTE FIXO PARA GUARITA, J07 300X110CM (1UNID)	m <sup>2</sup>	3,3	254,33	839,29
JANELA COM TRÊS FOLHAS BASCULANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM VIDRO J08 200X40CM (8 UNID)	m <sup>2</sup>	6,4	346,97	2.220,60
<b>AR CONDICIONADO</b>				0,00
SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1M	m <sup>2</sup>	78,9	11,28	889,98
DUTO EM PAINEL PRÉ-ISOLADO DE POLI-ISOCIANURATO, REVESTIDO COM ALUMÍNIO GOFRADO (MPU). ESPESSURA 10MM. INCLUSO ACESSÓRIOS E CONEXÕES -	m <sup>2</sup>	78,9	132,55	10.458,57
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	7	273,00	1.910,99
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	4	303,33	1.213,32
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 18000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	11	273,00	3.002,98
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 24000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	6	303,33	1.819,98
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 30000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	1	303,33	303,33
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO, 36000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	376,12	752,25
INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO- TETO, 48000 BTU - CONTEMPLA A MÃO DE OBRA, SUPORTE E TUBULAÇÃO	un	2	424,65	849,31

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	11,03	331,04
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	7	883,39	6.183,74
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	4	1.115,48	4.461,90
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	11	1.483,74	16.321,14
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	6	1.943,57	11.661,39
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	un	1	2.232,49	2.232,49
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	5.773,61	11.547,22
AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A - SELO PROCEL, GÁS HFC	UN	2	6.679,50	13.359,01
GABINETE DE VENTILAÇÃO DO TIPO SIROCCO, VAZÃO: 1.557 M3/H, PEE: 30MCA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E TESTES	UN	4	1.813,61	7.254,43
<b>MUROS NO PERÍMETRO (LATERAIS E FUNDOS)</b>				0,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 2.00M	m	110	74,80	8.228,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	161,7	108,63	17.565,47
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	19,28	1.318,72	25.424,92
<b>GRADIL METÁLICO</b>		<b>0</b>		
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE A TRADO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 25 MPA - Ø= 25 CM E ARMADURA CA-50 E CA-60 - PROF. 1.50M	m	15	74,80	1.122,00
FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES E VIGAS) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA DE 1,10 X 2,20, ESP.: = 18 MM, 05 UTILIZAÇÕES (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	13,8	108,63	1.499,09
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL - FCK= 25MPA	m³	1,38	1.318,72	1.819,83
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32	156,58	5.010,56
<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO DE 1,80X0,60M PARA PIA DE COZINHA	UN	1	336,99	336,99
BALCÃO DE ATENDIMENTO EM GRANITO CINZA POLIDO - SECRETARIA E CONTROLE DE ACESSO	m²	1,92	181,12	347,76
CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	2.831,97	2.831,97
CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	6,99	56,62	395,80
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR	m²	54,9	277,35	15.226,52
TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO	UN	1	2.343,88	2.343,88
PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM	Un	37	29,09	1.076,20
ALCAPAO DE ALUMÍNIO 60X60CM, INCLUSO GUARNIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	0,36	312,49	112,50



KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR- 220V	UN	1	1.149,43	1.149,43
LETREIRO AÇO INOX , H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM DA COMARCA DE COCAL" (UN)	un	21	42,79	898,52
LETREIRO AÇO INOX , H= 15CM - DIZERES "DOUTOR JOÃO JUSTINO DE BRITO"	un	23	49,62	1.141,20
PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL	UN	5	123,90	619,51
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60X0,80M	un	1	975,02	975,02

**Total**

**1.107.961,82**

Após a jornada de trabalho de 8h (oito), será cobrado o percentual de 50% nos diasúteis e 100% domingos e feriados estadual, federal e municipal de acordo com a Convenção do Sindicomercário

Validade das propostas: 60 (sessenta) dias

Condições de pagamento: 30 (trinta) dias após o faturamento

Teresina, 12 de janeiro de 2022

SÓCIO ADMINISTRATIVO