



INFORMAÇÕES DO PROCESSO - 000161 / 2023

0002023161

2116818 - MC FARIAS EMPREDIMENTOS EIRELI
CPF/CNPJ: 21.491.761/0001-63 TELEFONE: 48 36230470
ENDEREÇO.....: RUA CASSEMIRO DE ABREU, 568
CENTRO, 88745000 CAPIVARI DE BAIXO - SC
EMAIL,
PROCESSO Nº.....: 000161 / 2023
Nº ALTERNATIVO....:
DATA ABERTURA.....: 27/01/2023
PREVISÃO TÉRMINO.: 26/02/2023
PROCEDÊNCIA.....: INTERNA
ENCERRAMENTO.....: NÃO ENCERRADO

SITUAÇÃO ATUAL: **ANDAMENTO**

SETOR CADASTRO.....: 001 - PROTOCOLO
USUÁRIO CADASTRO....: FELIPE AGUIAR DE OLIVEIRA
DATA CADASTRO.....: 27/01/2023 09:42:11
SETOR INICIAL.....: 019 - SETOR DE COMPRAS
INTERESSE.....: Particular
SETOR ATUAL.....: 001 - PROTOCOLO
IMÓVEL.....:

Informações Referentes a Solicitação do Processo

TIPO DE SOLICITAÇÃO

SOLICITAÇÃO INTERNA

RECURSO.

TOMADA DE PREÇO 01/2022/PMPB.

Observações Sobre a Solicitação

(48) 99565-4333

(48) 3623-0470

fred.bardin@mfariasempredimentos.com.br

Documentos Associados

Setores de Tramitação do Processo

SETOR: 19 - SETOR DE COMPRAS

Enviado em: 27/01/2023 09:43:30
FELIPE AGUIAR DE OLIVEIRA

Recebido em: 0

Situações do Processo

27/01/2023 - ANDAMENTO

912 - FELIPE AGUIAR DE OLIVEIRA

Fred Bardin C. Domingos

Requerente do Processo

Felipe Aguiar de Oliveira
FELIPE AGUIAR DE OLIVEIRA

Usuário de Cadastro

MAW



PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA

Setor de Protocolização

PROCESSO - 000161 / 2023

2116818 -

CPF/CNPJ: 21.491.761/0001-63 TELEFONE: 48 36230470

PROCESSO Nº.....: 000161 / 2023

SOLICITAÇÃO.....: SOLICITAÇÃO INTERNA

DATA ABERTURA.....: 27/01/2023

PREVISÃO TÉRMINO...: 26/02/2023

SETOR CADASTRO.....: 001 - PROTOCOLO

SETOR INICIAL.....: 001 - PROTOCOLO

0002023161



PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA

Setor de Protocolização

PROCESSO - 000161 / 2023

2116818 -

CPF/CNPJ: 21.491.761/0001-63 TELEFONE: 48 36230470

PROCESSO Nº.....: 000161 / 2023

SOLICITAÇÃO.....: SOLICITAÇÃO INTERNA

DATA ABERTURA.....: 27/01/2023

PREVISÃO TÉRMINO...: 26/02/2023

SETOR CADASTRO.....: 001 - PROTOCOLO

SETOR INICIAL.....: 001 - PROTOCOLO



0002023161



Fred Bordini C. Domingos

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

		REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL		
		MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA		
		DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO		
		CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO		
NOME FRED BARDINI ALVES DOMINGOS				
DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSOR/UF 5131158 DSP SC				
CPF 075.627.969-04		DATA NASCIMENTO 26/03/1995		
FILIAÇÃO ADEMIR DA SILVA DOMINGOS				
MARLE BARDINI ALVES DOMINGOS				
PERMISSÃO		ACC	CAT. HAR. AB	
Nº REGISTRO 05794527277	VALIDADEZ 18/03/2025	1ª HABILITAÇÃO 05/06/2013		
OBSERVAÇÕES				
<i>Fred Bardini A. Domingos</i>				
ASSINATURA DO PORTADOR				
LOCAL TUBARAO, SC		DATA EMISSÃO 21/03/2018		
ASSINADO DIGITALMENTE DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO		04606614414 .SC133657167		
SANTA CATARINA				
DENATRAN		CONTRAN		

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço:
< <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

CONFERE COM
O ORIGINAL

D. B. S. C.

27.01.2013



EXCELENTÍSSIMO SR. PREFEITO DO MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA/SC.

Edital de TP 01/2022/PMPB

MC FARIAS EMPREENDIMENTOS EIRELI, inscrita sob o CNPJ n.º 21.491.761/0001-63, com sede na Rua Casseiro de Abreu, 568, Bairro Centro, Capivari de Baixo/SC, neste ato representada pelo seu sócio administrador, **Sr. IVAN VIEIRA DE FARIAS**, vem à presença de Vossa Senhoria, com o devido acatamento, apresentar **RECURSO ADMINISTRATIVO**, em razão da inabilitação da recorrente pela suposta infração dos itens 7.2.4, II e Item 7.2.5, I, nos termos da fundamentação que segue:

I - DOS FATOS

A MC Farias Empreendimentos foi desclassificada da TP 01/2022/PMPB por, segundo a Ata de Recebimento e Abertura de Licitação, não apresentar o acervo técnico de lajes e também a nota explicativa do balanço patrimonial. Porém, seguem as justificativas para essas alegações constadas na Ata:



ITEM 7.2.4, II - Lajes:

O acervo da UBS Rio Maina, obra que foi executada pela MC Farias Empreendimentos (MCF Construções à época), tem 628m² de estrutura de concreto armado. Esse item, entendemos que abrange as lajes da obra, tanto a do térreo quanto a da cobertura, mas para comprovar essa abrangência, temos a planilha orçamentária, os projetos e as medições.

Conforme projetos anexados nesta defesa, podemos observar que as lajes de vigotas do pavimento térreo (Projeto Estrutural 04/11) possuem 541,63m² de área, com uma superfície total do pavimento totalizando 596,27m². Já as lajes de vigotas do pavimento de cobertura (Projeto Estrutural 08/11) possuem 543,50m² de área, com uma superfície total do pavimento totalizando 586,12m².

Ainda está anexada a planilha orçamentária original fornecida pela Prefeitura de Criciúma na licitação, onde podemos encontrar os seguintes itens:



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE CRICIÚMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA VERGILIO MONDARDO S/N - BAIRRO RIO MAINA - CRICIÚMA - SC
ÁREA: 628,28m²
PRAZO: 240 (duzentos e quarenta) dias corridos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (MATERIAL+MÃO DE OBRA)
(Orçamento Oficial)

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	BDI (prevista)*: _____%	
				VALOR UN.	TOTAL
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para ferro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m ²	586.15	78.74	46.151.99
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Piso	m ²	596.21	87.05	51.900.08

Dessa forma, incluímos na defesa a última planilha de medição da UBS Rio Maina, onde podemos comprovar que as lajes descritas acima foram, de fato, executadas pela MC Farias Empreendimentos e medidas pela fiscalização da Prefeitura de Criciúma. Conforme podemos observar abaixo na coluna "executado acumulado":



BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ/MF N°: 08.435.209/0001-90 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO II- COM 628,28m² END. DA OBRA: Rua Virgílio Mondardo, s/n - Catarinense do Rio Maina - Criciúma - SC				CONTRATADO: MCF CONSTRUÇÕES EIRELI ME CNPJ: 21.491.761/0001-63 BOLETIM DE MEDIÇÃO N°: 08 - FINAL DATA: 21/02/2020 PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/02/2020 a 20/02/2020			
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 026/FMS/2019 de 18/04/19 - Solic. Licít. N°4893				VALOR DO CONTRATO: R\$ 973.129,29 INÍCIO OBRA: 15/06/2019 TERMINO OBRA: 10/02/2020			
CONTRATO N°: N° 038/FMS/2019 ESTA MEDIÇÃO: R\$ 13.688,09 SALDO: R\$ 15.481,22 PRORROGADO				SALDO ANTERIOR: R\$ 29.169,31			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO - ORÇADO				EXECUTADO PERÍODO		EXECUTADO ACUMULADO	
		UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE DE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	586,15	47,48	R\$ 27.828,76		R\$ 0,00	586,15	R\$ 27.828,76
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Piso	m²	596,21	48,73	R\$ 29.051,29		R\$ 0,00	596,21	R\$ 29.051,29

A laje do pavimento térreo foi medida na Medição 02, conforme podemos observar na coluna "executado período":

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ/MF N°: 08.435.209/0001-90 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO II- COM 628,28m² END. DA OBRA: Rua Virgílio Mondardo, s/n - Catarinense do Rio Maina - Criciúma - SC				CONTRATADO: MCF CONSTRUÇÕES EIRELI ME CNPJ: 21.491.761/0001-63 BOLETIM DE MEDIÇÃO N°: 02 DATA: 01/08/2019 PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/07/2019 a 31/07/2019			
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 026/FMS/2019 de 18/04/19 - Solic. Licít. N°4893				VALOR DO CONTRATO: R\$ 973.129,29 INÍCIO OBRA: 15/06/2019 TERMINO OBRA: 10/02/2020			
CONTRATO N°: N° 038/FMS/2019 ESTA MEDIÇÃO: R\$ 144.331,92 SALDO: R\$ 803.148,76				SALDO ANTERIOR: R\$ 947.480,68			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO - ORÇADO				EXECUTADO PERÍODO		EXECUTADO ACUMULADO	
		UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Piso	m²	596,21	48,73	R\$ 29.051,29	596,21	R\$ 29.051,29	596,21	R\$ 29.051,29

Já a laje do pavimento de cobertura foi medida na medição 03, conforme podemos observar na coluna "executado período":

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ/MF N°: 08.435.209/0001-90 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO II- COM 628,28m² END. DA OBRA: Rua Virgílio Mondardo, s/n - Catarinense do Rio Maina - Criciúma - SC				CONTRATADO: MCF CONSTRUÇÕES EIRELI ME CNPJ: 21.491.761/0001-63 BOLETIM DE MEDIÇÃO N°: 03 DATA: 02/09/2019 PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/08/2019 a 31/08/2019			
LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° 026/FMS/2019 de 18/04/19 - Solic. Licít. N°4893				VALOR DO CONTRATO: R\$ 973.129,29 INÍCIO OBRA: 15/06/2019 TERMINO OBRA: 10/02/2020			
CONTRATO N°: N° 038/FMS/2019 ESTA MEDIÇÃO: R\$ 173.272,43 SALDO: R\$ 629.876,33				SALDO ANTERIOR: R\$ 803.148,76			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO - ORÇADO				EXECUTADO PERÍODO		EXECUTADO ACUMULADO	
		UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	586,15	47,48	R\$ 27.828,76	586,15	R\$ 27.828,76	586,15	R\$ 27.828,76



Dessa forma, podemos comprovar que a obra incluída no acervo da MC Farias Empreendimentos possui lajes e que as mesmas foram executadas, razão pela qual não há motivo para inabilitação.

Item 7.2.5, I – Notas Explicativas

Repisa-se que a licitante recorrente foi INABILITADA, segundo entendimento da Comissão de Licitação, pela não apresentação das Notas Explicativas, em desacordo com o item 7.2.5, I do Edital, que assim prescreve:

7.2.5. Relativos à Físico-Financeira:
I. Apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
II. Certidão de negativa de falência, concordata, recuperação judicial ou Certidão Negativa de Ação Cível em que não conste ação de falência/recuperação judicial/concordata/extrajudicial expedida pelo cartório distribuidor da sede da pessoa jurídica, em conjunto com a apresentação de certidão emitida pelo sistema Eproc;
III. Para comprovação de boa situação financeira, o licitante deverá comprovar e demonstrar os índices abaixo, extraídos do seu balanço, com a devida apresentação do cálculo, devidamente assinada pelo seu representante legal, bem como do seu contador, com as seguintes fórmulas: a) Comprovação de que possui Índice de Endividamento (IE) menor ou igual a 1,00 obtido pela fórmula:

$$IE = (PC + ELP) / PL$$

IE = índice de endividamento;

PC = passivo circulante;

ELP = exigível a longo prazo;

PL = patrimônio líquido.

b) Comprovação de que possui Índice de Liquidez Geral (ILG) maior ou igual a 1,00 obtido pela fórmula:

$$ILG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

Sendo: ILG = índice de liquidez geral; AC = ativo circulante; RLP =



realizável a longo prazo; PC = passivo circulante; ELP = exigível a longo prazo.

c) Comprovação de que possui Índice de Solvência Geral (ISG) maior ou igual a 1,00 obtido pela fórmula:

$$\text{ISG} = \text{AT} / (\text{PC} + \text{ELP})$$

Sendo: ISG = índice de solvência geral; AT = ativo total; PC = passivo circulante; ELP = exigível a longo prazo.

d) Comprovação de que possui Índice de Liquidez Corrente (ILC) maior ou igual a 1,00 obtido pela fórmula:

$$\text{ILC} = \text{AC} / \text{PC}$$

Sendo: ILC = índice de liquidez corrente; AC = ativo circulante; PC = passivo circulante.

Neste sentido, podemos verificar das diversas cláusulas do Edital, que o princípio basilar da licitação é, sempre a busca do maior número de participantes, para assim obter a proposta mais vantajosa para a administração pública.

No presente caso a não apresentação das Notas Explicativas, não possuem informações para medir a qualificação econômico-financeira do requerente, mais sim o conteúdo do balanço, o que se espera, desta comissão é que a mesma deverá sopesar que o referido documento trata-se de mera formalidade excessiva, e fazer valer das cláusulas destacadas do Edital:

Não sendo o entendimento da douta Comissão, pela aplicação apreciação da razoabilidade e formalismo excessivo, a requerente pleiteia pela realização de diligência, a fim de esclarecer, complementar a instrução do processo, e assim, dirimir quaisquer dúvidas acerca das afirmações supra, nos termos do art. 43, §3º, da lei 8.666/93, conforme segue:

LEI 8.666/93, Art. 43. A licitação será processada e julgada com observância dos seguintes procedimentos:

...

§ 3º É facultada à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da



proposta.

Desta feita, pugna-se realizar a diligência como providência incidental e necessária para que se possa julgar a licitação, inclusive através da solicitação de documentos e informações complementares, bem como, quanto à realização de inspeção *in loco* se necessário for, conforme entendimento da doutrina e Instâncias Superiores, vejamos:

A respeito da realização de diligência, assim se manifesta o TCU:

Trata-se de representação que apontou possível falha em habilitação técnica de licitante de pregão eletrônico objetivando à contratação de “serviço de manutenção da solução do ambiente físico seguro e seus subsistemas, do tipo Sala Cofre Modular”. A representante alega a presença de inconsistências no atestado de capacidade técnica apresentado pela vencedora do certame. Ao examinar o documento, o Relator afirmou que, à primeira vista, não havia qualquer irregularidade no atestado. Apesar disso, a interposição de recurso pela representante durante a fase recursal do pregão colocou à prova a verossimilhança de algumas informações presentes no documento, tendo em vista ter demonstrado que a vencedora havia sido inabilitada em licitações de objeto similar frente a incertezas quanto à veracidade dos dados informados. Desse modo, o Ministro Conductor ponderou que **“o pregoeiro deveria ter empreendido diligências, com base no art. 43, § 3º, da Lei nº 8.666/1993, para sanear as dúvidas quanto à capacidade técnica da empresa (omissis), especificamente acerca das incertezas que recaíam sobre o Atestado”.** Mesmo com a omissão do pregoeiro, o TCU decidiu pela continuidade do contrato, sem prejuízo de informar ao órgão contratante que, “nos próximos certames, ao constatar incertezas sobre atendimento pelas licitantes de requisitos previstos em lei ou edital, especialmente as dúvidas que envolvam critérios e atestados que objetivam comprovar a habilitação das empresas em disputa, **utilize do seu poder-dever de promover diligências, previsto no art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993, para aclarar os fatos e confirmar o conteúdo dos documentos** que servirão de base para tomada de decisão da Administração nos procedimentos licitatórios”. (TCU, Acórdão nº 3.418/2014 – Plenário)

Em outros julgados, o TCU também indicou ser dever da



Administração Pública a **promoção de diligências** para o saneamento de eventuais falhas na proposta, e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto, sendo tratado como irregularidade eventual desclassificação:

Segue:

"A existência de erros materiais ou omissões nas planilhas de custos e preços das licitantes não enseja a desclassificação antecipada das respectivas propostas, **devendo** a Administração contratante **realizar diligências** junto às licitantes para a devida correção das falhas, desde que não seja alterado o valor global proposto." (Acórdão 2.546/2015 – Plenário). (grifei)

"Não cabe a inabilitação de licitante em razão de ausência de informações que possam ser supridas por meio de diligência, facultada pelo art. 43, § 3º, da Lei 8.666/93, desde que não resulte inserção de documento novo ou afronta à isonomia entre os participantes." **(TCU. Acórdão 2873/2014 – Plenário)**

"É possível o aproveitamento de propostas com erros materiais sanáveis, que não prejudicam o teor das ofertas, uma vez que isso não se mostra danoso ao interesse público ou aos princípios da isonomia e da razoabilidade." **(Acórdão 187/2014 – Plenário)**

"A desclassificação de licitantes por conta de erro material na apresentação da proposta, **fere os princípios da competitividade, proporcionalidade e razoabilidade, sendo medida de extremos rigor, que pode afastar do certame propostas mais vantajosas, com ofensa ao interesse público.**" **(Acórdão 1734/2009 – Plenário)**

Neste mesmo sentido, leia-se:

"Voto

Releva ainda saber o procedimento a ser adotado quando a Administração constata que há evidente equívoco em um ou mais dos itens indicados pelas licitantes.

Não penso que o procedimento seja simplesmente desclassificar o licitante. Penso sim que deva ser avaliado o impacto financeiro da ocorrência e verificar se a proposta, mesmo com a falha, continuaria a preencher os requisitos da legislação que rege as licitações públicas - preços exequíveis e compatíveis com os de mercado.



(...)

Em tendo apresentado essa licitante o menor preço, parece-me que ofenderia os princípios da razoabilidade e da economicidade desclassificar a proposta mais vantajosa e exeqüível por um erro que, além de poder ser caracterizado como formal, também não prejudicou a análise do preço global de acordo com as normas pertinentes. (Acórdão nº 4.621/2009 - Segunda Câmara. Relator: Benjamin Zymler; Data do Julgamento: 01/09/2009).

Da mesma forma, deve-se ater esta Comissão, que o princípio da vinculação ao instrumento convocatório não deve ser absoluto, de modo a impedir uma interpretação razoável que busque afastar as cláusulas desnecessárias e inúteis, cujo **excessivo rigor somente serve para prejudicar a Administração licitante ou eventuais concorrentes**, ou transformar o próprio edital em um conjunto de regras prejudiciais e desnecessárias aos fins almejados pela licitação, que é a busca da melhor proposta, do melhor produto ou serviço.

Daí porque o **formalismo estéril deve ser afastado** para não priorizar os ritos, as cerimônias e os aspectos puramente externos, não podendo o formalismo sobrepor aos objetivos originalmente buscados, que é o de ensejar a maior competitividade ou concorrência entre os interessados, ainda mais durante a primeira fase do certame, a de habilitação dos proponentes.

É preciso, então, conciliar o respeito às regras previamente estabelecidas, devendo ser afastadas as exigências demasiadas e rigorismos incompatíveis com a boa exegese das normas que regem o certame. Um dos meios e modos pelos quais essa conciliação pode ser feita **é a realização de diligência**, cujo objetivo, diga-se mais uma vez, é **eliminar dúvidas, possibilitando um julgamento correto, baseado em fatos e dados reais**.

Esta D. Comissão, apesar de estar vinculada à lei, deve ter como norte de sua atuação a finalidade específica de cada ato, bem como a finalidade primária de garantir o interesse público, necessitando muitas vezes, usar da razoabilidade para que seja efetivada justiça e



para chegar ao fim desejado, ao mesmo tempo, sem ferir o **princípio da busca pela proposta mais vantajosa** e a necessidade de utilização do formalismo moderado pela Administração Pública, conforme preceitua o **§1º, I, do artigo 3º da Lei 8.666/93**:

Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.

§ 1º É vedado aos agentes públicos:

I - admitir, prever, incluir ou tolerar, nos atos de convocação, cláusulas ou condições que comprometam, restrinjam ou frustrem o seu caráter competitivo, inclusive nos casos de sociedades cooperativas, e estabeleçam preferências ou distinções em razão da naturalidade, da sede ou domicílio dos licitantes ou de qualquer outra circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, ressalvado o disposto nos §§ 5º a 12 deste artigo e no art. 3º da Lei nº 8.248, de 23 de outubro de 1991.

O princípio da Razoabilidade é corolário do princípio da Legalidade e "expressa, em primeiro lugar, a racionalidade que deve existir entre os meios utilizados para o alcance dos fins perante motivos circunstanciais impostos à atuação administrativa", no entendimento de Luiz Teixeira Ferreira, que dissertou sobre *Princípios do Processo Administrativo e a importância do Processo Administrativo no Estado de Direito*.

O fundamento para referida decisão ampara-se na vedação ao formalismo excessivo. A jurisprudência dos Tribunais Pátrios vem assinalando, em reiteradas decisões, que licitante não deve ser inabilitado ou desclassificado de licitação pelo descumprimento de mero detalhe formal. Noutras palavras, para os Tribunais, o edital não é absoluto; ao contrário, deve ser interpretado de modo razoável e com bom senso, para **evitar** que os **termos** dele **sejam usados para a prática**



de atos desproporcionais, exagerados e que acabam contrariando o próprio interesse público.

A respeito do tema, toma-se os esclarecimentos de Hely Lopes Meirelles:

*"O princípio do procedimento formal, todavia, não significa que a Administração deva ser "formalista" a ponto de fazer exigências inúteis ou desnecessárias à licitação, **como também não quer dizer que se deva anular o procedimento ou o julgamento, ou inabilitar licitantes, ou desclassificar propostas, diante de simples omissões ou irregularidades na documentação ou não proposta, desde que tais omissões ou irregularidades sejam irrelevantes e não causem prejuízos à Administração ou aos concorrentes**" (grifo acrescido, Licitação e Contrato Administrativo, 12 ed., São Paulo: Malheiros, 1999. p. 27).*

Ao tratar do princípio da razoabilidade, Marçal Justen Filho ataca o cerne da questão:

*"... portanto, deve-se aceitar a conduta do sujeito que evidencie o **preenchimento das exigências legais, ainda que não seja adotada a estrita regulação imposta originariamente na Lei ou no Edital.** Na medida do possível, deve promover, mesmo de ofício, o suprimento de defeitos de menor monta. **Não se deve conceber que toda e qualquer divergência entre o texto da Lei ou do Edital conduz à invalidade, à inabilitação ou à desclassificação**" (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos. 7 ed., São Paulo: Dialética, 2000. p. 79).*

Também é este o entendimento do Relator João Henrique Blasi, da Segunda Câmara de Direito Público, em Julgado de 17/10/2017:

APELAÇÃO E REEXAME NECESSÁRIO EM MANDADO DE SEGURANÇA. PROCESSO LICITATÓRIO. INABILITAÇÃO DA EMPRESA PROPONENTE QUE APRESENTOU O MENOR PREÇO. ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA DESAPERCEBIDOS DE AUTENTICAÇÃO. CONTRARIEDADE À REGRA EDITALÍCIA. REGRA ESTA, CONTUDO, TIFICADORA DE EXCESSO DE FORMALISMO. DEFEITO FACILMENTE SANÁVEL COM A EXIBIÇÃO DOS ORIGINAIS. ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA QUE DEVE VELAR PELA SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO E PELA APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA RAZOABILIDADE E DA PROPORCIONALIDADE. SENTENÇA CONCESSIVA DA ORDEM MANTIDA. RECURSO VOLUNTÁRIO E REMESSA DESPROVIDOS.



"A Administração Pública não pode descumprir as normas legais, tampouco as condições editalícias, tendo em vista o princípio da vinculação ao instrumento convocatório (Lei 8.666/93, art. 41). **Contudo, rigorismos formais extremos e exigências inúteis não podem conduzir a interpretação contrária à finalidade da lei, notadamente em se tratando de concorrência pública**, do tipo menor preço, na qual a existência de vários interessados é benéfica, na exata medida em que facilita a escolha da proposta efetivamente mais vantajosa (Lei 8.666/93, art. 3º) [...] (STJ - REsp. n. 797.170/MT, relª. Minª. Denise Arruda, j. 17.10.2006). Portanto, a despeito do princípio determinativo da vinculação ao edital do certame licitatório, tanto para a Administração Pública, quanto para os administrados, é certo que a inabilitação de participante, quando amparada em mero formalismo, como no caso dos autos, afronta aos primados da razoabilidade e da proporcionalidade, arquitraves do direito.

A propósito, leia-se decisão do SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA, da lavra do Ministro JOSÉ DELGADO:

A interpretação das regras do edital de procedimento licitatório não deve ser restritiva. Desde que não possibilitem qualquer prejuízo à administração e aos interessados no certame, **é de todo conveniente que compareça à disputa o maior número possível de interessados, para que a proposta mais vantajosa seja encontrada em um universo mais amplo.**

O ordenamento jurídico regulador da licitação não prestigia decisão assumida pela Comissão de Licitação que inabilita concorrente com base em circunstância impertinente ou irrelevante para o específico objeto do contrato, fazendo exigência sem conteúdo de repercussão para a configuração de habilitação jurídica, da qualificação técnica, da capacidade econômico-financeira e da regularidade fiscal. (STJ. MS nº 5779/DF).

"Licitação: irregularidade formal na proposta vencedora que, por sua irrelevância, não gera nulidade." (RMS 23714, Relator(a): Min. SEPÚLVEDA PERTENCE, Primeira Turma, julgado em 05/09/2000, DJ 13-10-2000 PP-00021 EMENT VOL-02008-02 PP-00226).

O voto do acórdão adotou como parte relevante da fundamentação jurídica o parecer do Procurador Geral da República. Deste, leia-se:



"(...) Se a irregularidade praticada pela licitante vencedora a ela não trouxe vantagem, nem implicou em desvantagem para as demais participantes, não resultando assim em ofensa à igualdade; se o vício apontado não interfere no julgamento objetivo da proposta, e se não se vislumbra ofensa aos demais princípios exigíveis na atuação da Administração Pública, correta é a adjudicação do objeto da licitação à licitante que ofereceu a proposta mais vantajosa, em prestígio do interesse público, escopo da atividade administrativa" (Relator Ministro Sepúlveda Pertence, acórdão citado).

DA POSSIBILIDADE DE JUNTADA DE DOCUMENTO POSTERIOR A DATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO, PORÉM DESDE QUE PRODUZIDO ANTERIORMENTE.

Em recentíssima decisão o TCU permitiu a inclusão de documento novo, para complementar documento já existente no caderno processual, por simples falha ou equívoco e assim asseverou:

Acórdão n. 1.211/2021 do TCU:

"A vedação à inclusão de novo documento, prevista no art. 43, § 3º, da Lei 8.666/1993 e no art. 64 da Lei 14.133/2021 (nova Lei de Licitações), não alcança documento ausente, comprobatório de condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, que não foi juntado com os demais comprovantes de habilitação e da proposta, por equívoco ou falha, o qual deverá ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro".

Este foi o entendimento do ministro Walton Alencar Rodrigues do Tribunal de Contas da União (TCU) em representação formulada por licitante por possível irregularidade de pregoeiro ao conceder nova oportunidade de envio da documentação de habilitação, após a abertura da sessão pública. A ação teria beneficiado um único licitante, ao final declarado vencedor do certame.

<https://pt.linkedin.com/pulse/o-paradigm%C3%A1tico-acord%C3%A3o-12112021-tcu-pleno-veda%C3%A7%C3%A3o-formalismo>

Acompanhando o entendimento do referido acórdão do TCU, uma das maiores, senão a maior banca em licitações do País, complementou:

"Em alinhamento com esse entendimento, a vedação à inclusão de documento "que deveria constar originariamente da proposta", prevista no art. 43, §3º, da Lei 8.666/1993, deve se restringir ao que o



licitante *não dispunha materialmente* no momento da licitação. Caso o documento ausente se refira a condição atendida pelo licitante quando apresentou sua proposta, e não foi entregue juntamente com os demais comprovantes de habilitação ou da proposta por equívoco ou falha, haverá de ser solicitado e avaliado pelo pregoeiro. Isso porque admitir a juntada de documentos que apenas venham a atestar condição pré-existente à abertura da sessão pública do certame *não fere os princípios da isonomia e igualdade entre as licitantes* e o oposto, ou seja, a desclassificação do licitante, sem que lhe seja conferida oportunidade para sanear os seus documentos de habilitação, resulta em objetivo dissociado do interesse público, com a prevalência do processo (meio) sobre o resultado almejado (fim)."

"A **Consultoria Zênite**, mesmo em face do art. 43, § 3º, da Lei nº 8.666/1993 – que reflete racionalidade similar àquela incorporada pelo Decreto nº 10.024/2019, defende que aspectos eminentemente formais, ou materiais que não prejudiquem a finalidade da condição imposta, não podem prejudicar a seleção da melhor oferta – **finalidade essencial da licitação**. Justamente por isso, em **determinadas circunstâncias**, entende-se possível a **inclusão de "documento novo"**, desde que tenha como objetivo esclarecer condição que o licitante já dispunha, **materialmente**, à época.

<https://www.zenite.blog.br/tcu-nao-cabe-interpretacao-literal-para-a-vedacao-a-inclusao-de-documento-novo/>

Não se trata aqui de agir contrário a lei, mas sim de aplicar na prática o espírito da lei e não se ater demasiadamente a uma redação estanque que, com toda clareza, não abarca todas as situações fáticas possíveis diante da mutabilidade das relações que vivenciamos.

III - DOS REQUERIMENTOS

Pelo exposto, REQUER-SE:

a) A admissão e o provimento do presente Recurso Administrativo, com a reforma da decisão desta Comissão de Licitação, posteriormente com a **HABILITAÇÃO** da licitante **MC FARIAS EMPREENDIMENTOS EIRELI**, tudo nos termos da fundamentação acima;



b) A realização da diligência, caso a comissão não se convença pela documentação acostada, para verificação que o acervo constam das medições realizadas na prefeitura de Criciúma, na obra de execução da UBS Rio Maina, TP 026/FMS/2019, contrato nº 038/FMS/2019 de 10/06/2019, contemplam os serviços aqui solicitados na qualificação técnica.

c) Caso o Sr. Presidente da Comissão de Licitação não entenda pela reforma da decisão nos termos propostos, que seja o presente Recurso remetido ao seu superior, para cumprir os termos do parágrafo 4º, do artigo 109 da lei 8.666/93, que determina:

§ 4º O recurso será dirigido à autoridade superior, por intermédio da que praticou o ato recorrido, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

d) Ou ainda, em caso do mesmo não acatar a presente argumentação legal, o que não se acredita, deverá o artigo 113, da Lei 8.666/93, ser acionado:

Art. 113. O controle das despesas decorrentes dos contratos e demais instrumentos regidos por esta Lei será feito pelo Tribunal de Contas competente, na forma da legislação pertinente, ficando os órgãos interessados da Administração responsáveis pela demonstração da legalidade e regularidade da despesa e execução, nos termos da Constituição e sem prejuízo do sistema de controle interno nela previsto.

§ 1º Qualquer licitante, contratado ou pessoa física ou jurídica poderá representar ao Tribunal de Contas ou aos órgãos integrantes do sistema de controle interno contra



irregularidades na aplicação desta Lei, para os fins do disposto neste artigo.

Nestes termos,
pede deferimento.

Tubarão/SC, 27 de janeiro de 2023.

MC FARIAS EMPREENDIMENTOS EIRELI
Representante Legal

BOLETIM DE MEDIÇÃO

CONTRATANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE CNPJ/MF N.º: 08.435.209/0001-90 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS TIPO II- COM 628,28m² Rua Virgílio Mondardo, s/n - Catariense do Rio Matina - Cricúma - SC END. DA OBRA: TOMADA DE PREÇOS N.º 026/FMS/2019 de 18/04/19 - Solic. Licit. N.º 4893 N.º 036/FMS/2019 VALOR DO CONTRATO: R\$ 973.129,29 LICITAÇÃO: N.º 026/FMS/2019 de 18/04/19 - Solic. Licit. N.º 4893 CONTRATO N.º: N.º 036/FMS/2019 VALOR DO CONTRATO: R\$ 973.129,29 SALDO ANTERIOR: R\$ 803.148,76	CONTRATADO: MCF CONSTRUÇÕES EIRELI ME CNPJ: 21.491.761/0001-63 BOLETIM DE MEDIÇÃO N.º: 03 PERÍODO DA MEDIÇÃO: 01/08/2019 a 31/08/2019 DATA: 02/09/2019 INÍCIO OBRA: 15/06/2019 TÉRMINO OBRA: 10/02/2020 ESTIMAÇÃO: R\$ 173.272,43 SALDO: R\$ 629.876,33
---	--

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO - ORÇADO			EXECUTADO PERÍODO			EXECUTADO ACUMULADO		
		UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO	
SERVIÇOS INICIAIS										
1.0	Placa da Obra padrão PMC	m²	9,40	312,350	R\$ 31.119,56	0,00	R\$ 0,00	9,40	R\$ 31.119,56	
1.1	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e	m²	503,80	33,11	R\$ 2.936,09	0,00	R\$ 0,00	503,80	R\$ 2.936,09	
1.2	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarfado	uni	1,00	5.622,30	R\$ 16.680,36	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 16.680,36	
1.3	Ligação predial de água, na parede, cavalete com registro estera pvc sold.	uni	1,00	252,38	R\$ 5.622,30	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 5.622,30	
1.4	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	uni	1,00	1.561,76	R\$ 252,38	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 252,38	
1.5	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas	m	121,00	33,61	R\$ 1.561,76	0,00	R\$ 0,00	121,00	R\$ 1.561,76	
1.6					R\$ 4.066,67		R\$ 0,00		R\$ 4.066,67	
TOTAL DO ITEM 1.0:					R\$ 31.119,56	R\$ 0,00	R\$ 31.119,56			

INFRAESTRUTURA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO	
2.0	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão	m³	42,23	27,49	R\$ 1.160,77	0,00	R\$ 0,00	42,23	R\$ 1.160,77	
2.1	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	31,24	22,86	R\$ 714,27	0,00	R\$ 0,00	31,24	R\$ 714,27	
2.2	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m, em local com nível	m²	45,72	4,87	R\$ 222,78	0,00	R\$ 0,00	45,72	R\$ 222,78	
2.3	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m²	4,57	393,56	R\$ 1.798,57	0,00	R\$ 0,00	4,57	R\$ 1.798,57	
2.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	24,33	10,18	R\$ 247,74	0,00	R\$ 0,00	24,33	R\$ 247,74	
2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	151,17	8,75	R\$ 1.322,10	0,00	R\$ 0,00	151,17	R\$ 1.322,10	
2.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado	kg	200,71	8,87	R\$ 1.780,45	0,00	R\$ 0,00	200,71	R\$ 1.780,45	
2.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	165,53	8,06	R\$ 1.333,95	0,00	R\$ 0,00	165,53	R\$ 1.333,95	
2.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	11,73	387,31	R\$ 4.543,19	0,00	R\$ 0,00	11,73	R\$ 4.543,19	
2.9	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2:5 (cimento/ areia média/ brita 1) -	m³	11,73	181,16	R\$ 2.125,04	0,00	R\$ 0,00	11,73	R\$ 2.125,04	
2.10	Lançamento com uso de balde, adensamento e acabamento de concreto	m³	52,68	73,71	R\$ 3.883,29	0,00	R\$ 0,00	52,68	R\$ 3.883,29	
2.11	Fabricação de fôrma com madeira serrada, e = 25 mm.	m²								
TOTAL DO ITEM 2.0:					R\$ 19.132,15	R\$ 0,00	R\$ 19.132,15			

Supraestrutura										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE PERÍODO	CUSTO PERÍODO	QUANTIDADE ACUMULADA	CUSTO ACUMULADO	
3.0	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	1.018,00	10,18	R\$ 10.365,90	606,20	R\$ 6.172,70	1.018,00	R\$ 10.365,90	
3.1	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 -	kg	163,00	11,12	R\$ 1.812,50	163,00	R\$ 1.812,50	163,00	R\$ 1.812,50	
3.2	mm- montagem.									
TOTAL DO ITEM 3.0:					R\$ 2.19.656,50	R\$ 122.259,18	R\$ 218.641,91			

3.3	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	327,00	8,75	R\$ 2.859,88	170,00	R\$ 1.486,78	327,00	R\$ 2.859,88
3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	Kg	1.266,00	8,87	R\$ 11.230,36	794,14	R\$ 7.044,61	1.266,00	R\$ 11.230,36
3.5	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	2.686,00	8,06	R\$ 21.645,48	1763,70	R\$ 14.213,00	2.686,00	R\$ 21.645,48
3.6	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	184,00	6,87	R\$ 1.264,39	0,00	R\$ 0,00	184,00	R\$ 1.264,39
3.7	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	7,00	6,37	R\$ 44,59	0,00	R\$ 0,00	7,00	R\$ 44,59
3.8	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.	m²	189,51	76,21	R\$ 14.443,20	189,51	R\$ 14.443,20	189,51	R\$ 14.443,20
3.9	Fabricação de forma para lajes, em chapas de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	1.115,64	30,36	R\$ 33.871,30	574,01	R\$ 17.427,18	1.115,64	R\$ 33.871,30
3.10	Fabricação de forma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	m²	462,80	63,72	R\$ 29.489,34	170,32	R\$ 10.852,68	462,80	R\$ 29.489,34
3.11	Concreto fck = 30mpa, traço 1,2,1,2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	59,27	387,31	R\$ 22.956,10	35,07	R\$ 13.583,10	59,27	R\$ 22.956,10
3.12	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	59,27	181,16	R\$ 10.737,53	35,07	R\$ 6.353,38	59,27	R\$ 10.737,53
3.13	Laje pré-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escorramento (reapr. 3x) e ferragem negativa - Teto	m²	586,15	47,48	R\$ 27.828,76	586,15	R\$ 27.828,76	586,15	R\$ 27.828,76
3.14	Laje pré-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escorramento (reapr. 3x) e ferragem negativa - Piso	m²	596,21	48,73	R\$ 29.051,29	0,00	R\$ 0,00	596,21	R\$ 29.051,29
3.15	Laje pré-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escorramento (reapr. 3x) e ferragem negativa - Teto reservatório	m²	21,37	47,48	R\$ 1.014,59	0,00	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
3.16	Laje pré-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escorramento (reapr. 3x) e ferragem negativa - Piso reservatório	m²	21,37	48,73	R\$ 1.041,29	21,37	R\$ 1.041,29	21,37	R\$ 1.041,29
TOTAL DO ITEM 3.0:					R\$ 219.656,50			R\$ 122.259,18	

4.0	Avenaria de tijolos cerâmicos vazados	m²	1.050,00	56,22	R\$ 59.034,15	660,00	R\$ 37.107,18	1.050,00	R\$ 59.034,15
4.1	Avenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	1.050,00	56,22	R\$ 59.034,15	660,00	R\$ 37.107,18	1.050,00	R\$ 59.034,15
TOTAL DO ITEM 4.0:					R\$ 59.034,15			R\$ 59.034,15	

5.0	VERGA E CONTRAVERGA	m	32,55	26,24	R\$ 7.611,16	32,55	R\$ 7.611,16	32,55	R\$ 7.611,16
5.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento.	m	32,55	26,24	R\$ 854,03	32,55	R\$ 854,03	32,55	R\$ 854,03
TOTAL DO ITEM 4.0:					R\$ 59.034,15			R\$ 59.034,15	

5.2	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comp.	m	58,25	26,74	R\$ 1.673,87	58,25	R\$ 1.673,87	58,25	R\$ 1.673,87
5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	58,25	32,48	R\$ 1.892,22	58,25	R\$ 1.892,22	58,25	R\$ 1.892,22
5.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	32,55	32,48	R\$ 1.057,37	32,55	R\$ 1.057,37	32,55	R\$ 1.057,37
5.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	56,00	32,48	R\$ 1.819,13	56,00	R\$ 1.819,13	56,00	R\$ 1.819,13
5.6	Verga moldada in loco em concreto para portas c/mais de 1,5m de vão	m	9,50	33,11	R\$ 314,54	9,50	R\$ 314,54	9,50	R\$ 314,54
TOTAL DO ITEM 5.0:					R\$ 7.611,16	R\$ 7.611,16	R\$ 7.611,16	R\$ 7.611,16	R\$ 7.611,16

COBERTURA									
6.0	Estrutura de madeira em eucalipto: roliço + bardelas e reforços dos beirais	m²	545,20	20,37	R\$ 56.965,16	545,20	R\$ 56.965,16	545,20	R\$ 56.965,16
6.1	Telhamento em telha de fibrocimento esp. 6mm	m²	545,20	29,99	R\$ 11.103,12	545,20	R\$ 11.103,12	545,20	R\$ 11.103,12
6.2	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio	m²	5,25	387,32	R\$ 16.348,15	5,25	R\$ 16.348,15	5,25	R\$ 16.348,15
6.3	Calha de concreto simples 15x30cm impermeabilizada com mania asfáltica	m	96,85	81,21	R\$ 2.033,40	96,85	R\$ 2.033,40	96,85	R\$ 2.033,40
6.4	Ruíto em chapa de aço galvanizado	m	93,00	33,23	R\$ 7.865,28	93,00	R\$ 7.865,28	93,00	R\$ 7.865,28
6.5	Pingadeira de granito l=20cm - platbanda + laje impermeabilizada	m	170,10	51,23	R\$ 3.090,77	170,10	R\$ 3.090,77	170,10	R\$ 3.090,77
6.6	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=2cm +	m²	22,30	151,18	R\$ 8.713,44	22,30	R\$ 8.713,44	22,30	R\$ 8.713,44
6.7	Tubo de queda pluvial de PVC 100mm, fixação com bragaadeiras plásticas	m	45,00	19,99	R\$ 3.371,26	45,00	R\$ 3.371,26	45,00	R\$ 3.371,26
6.8	Joelho de PVC leve de 100mmx90°	uni	15,00	20,49	R\$ 899,57	15,00	R\$ 899,57	15,00	R\$ 899,57
6.9	Joelho de PVC leve de 100mmx45°	uni	30,00	21,24	R\$ 307,35	30,00	R\$ 307,35	30,00	R\$ 307,35
6.10	Forro de fibra mineral tipo Giprex ou similar incluindo perfis e acessórios de	m²	27,70	93,71	R\$ 637,19	27,70	R\$ 637,19	27,70	R\$ 637,19
TOTAL DO ITEM 6.0:					R\$ 56.965,16	R\$ 56.965,16	R\$ 56.965,16	R\$ 56.965,16	R\$ 56.965,16

REVESTIMENTO									
7.0	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	2.100,00	2,49	R\$ 141.033,56	2.100,00	R\$ 141.033,56	2.100,00	R\$ 141.033,56
7.1	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	2.100,00	21,86	R\$ 5.221,24	2.100,00	R\$ 5.221,24	2.100,00	R\$ 5.221,24
7.2	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	1.804,00	18,12	R\$ 45.915,45	1.804,00	R\$ 45.915,45	1.804,00	R\$ 45.915,45
7.3	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e	m²	296,00	51,25	R\$ 32.681,81	296,00	R\$ 32.681,81	296,00	R\$ 32.681,81
7.4	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Teto	m²	586,15	2,49	R\$ 15.170,11	586,15	R\$ 15.170,11	586,15	R\$ 15.170,11
7.5	Emboço traço 1:3:12 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Teto	m²	586,15	21,86	R\$ 1.457,35	586,15	R\$ 1.457,35	586,15	R\$ 1.457,35
7.6	Reboco traço 1:3:10 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Teto	m²	586,15	18,12	R\$ 12.815,88	586,15	R\$ 12.815,88	586,15	R\$ 12.815,88
7.7	Massa corrida PVA - Teto	m²	586,15	15,62	R\$ 10.618,86	586,15	R\$ 10.618,86	586,15	R\$ 10.618,86
7.8	Bate maca de madeira de lei de 2,5x25cm, com laminado melamínico de	m²	38,00	111,20	R\$ 9.154,20	38,00	R\$ 9.154,20	38,00	R\$ 9.154,20
7.9	Petitoril com pingadeira de granito cinza claro l=17cm (transpasse de 2cm),	m	75,50	49,98	R\$ 4.225,47	75,50	R\$ 4.225,47	75,50	R\$ 4.225,47
7.10					R\$ 3.773,19		R\$ 3.773,19		R\$ 3.773,19
TOTAL DO ITEM 7.0:					R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56

PAVIMENTAÇÃO									
8.0	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço	m²	596,21	23,61	R\$ 40.060,60	596,21	R\$ 40.060,60	596,21	R\$ 40.060,60
8.1	Piso cerâmico PEI 5 Classe A liso 45x45cm, assentamento c/ argamassa	m²	506,00	37,48	R\$ 14.078,70	506,00	R\$ 14.078,70	506,00	R\$ 14.078,70
8.2	Piso cerâmico PEI 5 Classe A antiderrapante 45x45cm, assentamento c/	m²	21,00	44,98	R\$ 18.965,89	21,00	R\$ 18.965,89	21,00	R\$ 18.965,89
8.3	Soleira em granito cinza claro L=15cm - portas	m	36,20	47,48	R\$ 944,55	36,20	R\$ 944,55	36,20	R\$ 944,55
8.4	Soleira em granito cinza claro L=15cm com frizo - escadas e área coberta	m	35,35	52,47	R\$ 1.718,67	35,35	R\$ 1.718,67	35,35	R\$ 1.718,67
8.5	Rodapé cerâmico 7 cm assentado com argamassa colante e rejuntado com	m	408,00	6,12	R\$ 1.654,96	408,00	R\$ 1.654,96	408,00	R\$ 1.654,96
TOTAL DO ITEM 8.0:					R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56	R\$ 141.033,56

TOTAL DO ITEM 8.0:

R\$ 40.060,60

R\$ 0,00

R\$ 0,00

RAMPA 1 - FRONTAL (6,10X1,50M)		total do Item	R\$ 3.015,47	total do Item	R\$ 0,00	total do Item	R\$ 0,00
9.0	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	3,15	106,20	R\$ 334,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com portalele	m²	4,20	127,44	R\$ 535,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	12,00	10,62	R\$ 127,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	7,50	10,19	R\$ 76,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um	kg	10,30	11,12	R\$ 114,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,46	387,31	R\$ 178,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,48	387,31	R\$ 185,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.7	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm),	m²	5,10	68,72	R\$ 350,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.8	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	5,10	2,49	R\$ 12,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.9	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	5,10	21,86	R\$ 111,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.10	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	5,10	18,12	R\$ 92,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.11	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	5,10	13,74	R\$ 70,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.12	Regularização de contrapiso c/argamassa de cimento e areia 2cm - traço	m²	9,15	26,24	R\$ 240,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.13	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa	m²	9,15	59,97	R\$ 548,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.14	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado	m	6,10	6,12	R\$ 37,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 9.0:

R\$ 3.015,47

R\$ 0,00

R\$ 0,00

RAMPA 2 - POSTERIOR (8,40X1,50m)		total do Item	R\$ 4.045,51	total do Item	R\$ 0,00	total do Item	R\$ 0,00
10.0	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	4,13	106,20	R\$ 438,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com portalele	m²	5,60	127,44	R\$ 713,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	16,50	11,12	R\$ 183,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	10,10	10,18	R\$ 102,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um	kg	14,95	11,12	R\$ 166,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,64	387,31	R\$ 247,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,66	387,32	R\$ 255,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	Alvenaria de blocos de concr. estrutural 14x19x39cm (esp. 14cm), fck=14,0	m²	6,40	68,72	R\$ 439,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	6,40	2,49	R\$ 15,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.9	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	6,40	21,87	R\$ 139,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.10	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	6,40	18,12	R\$ 115,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.11	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	6,40	13,74	R\$ 87,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.12	Regularização de contrapiso c/ argamassa de cimento e areia 2cm - traço	m²	12,60	26,24	R\$ 330,59	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.13	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa	m²	12,60	59,97	R\$ 755,64	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.14	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado	m	8,40	6,12	R\$ 51,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 10.0:

R\$ 4.045,51

R\$ 0,00

R\$ 0,00

RAMPA 3 LATERAL (7,10X1,20m)		total do Item	R\$ 3.179,54	total do Item	R\$ 0,00	total do Item	R\$ 0,00
11.0	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	2,88	106,20	R\$ 305,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.1	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com portalele	m²	4,70	127,44	R\$ 598,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	14,00	10,87	R\$ 152,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto	kg	8,65	10,18	R\$ 88,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.4	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um	kg	12,50	11,12	R\$ 139,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.5	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,54	387,32	R\$ 209,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso	m³	0,41	387,32	R\$ 158,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

11.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm),	m²	6,00	68,72	R\$ 412,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	6,00	2,49	R\$ 14,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	6,00	21,87	R\$ 131,19	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	6,00	18,12	R\$ 108,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.12	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	6,00	13,74	R\$ 82,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.13	Regularização de contrapiso c/argamassa de cimento e areia 2cm - traço	m²	8,52	26,24	R\$ 223,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa	m²	8,52	59,97	R\$ 510,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado	m	7,10	6,12	R\$ 43,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 3.179,54		R\$ 0,00	R\$ 0,00

ESQUADRIAS							
12.0	Janela de alumínio anodizado tipo basculante quadriculada 15x15cm	m²	87,98	568,48	R\$ 89.951,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.1	Guiche de alumínio envidraçado de 0,80x0,80m duas folhas de correr - tipo	m²	0,64	506,01	R\$ 50.014,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.2	Guiche de alumínio envidraçado de 1,20x0,80m duas folhas de correr - tipo	m²	0,96	512,25	R\$ 323,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.3	Porta de alumínio anodizado quadriculada 15x15cm - portas externas	m²	13,19	562,23	R\$ 491,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.4	Porta de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,00m -	m²	1,40	874,58	R\$ 7.415,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.5	Janela de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 2,05x0,70m - reservatório	m²	1,44	908,90	R\$ 1.224,41	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.6	Porta de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,10m - 6 uni. - banheiros dos vestiários	m²	8,82	912,06	R\$ 1.308,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.7	Porta de alum. anodizado de abrir tipo veneziana 0,80x2,10m - 3 uni. - sanit. Pacientes	m²	5,04	912,06	R\$ 8.044,39	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.8	Porta interna de madeira de lei semi oca 80x210cm, revestida com laminado melamínico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	uni	14,00	412,30	R\$ 4.596,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.9	Porta interna de madeira de lei semi oca 90x210cm, revestida com laminado melamínico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	uni	4,00	449,79	R\$ 5.772,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.10	Porta interna de madeira de lei semi oca 100x210cm, revestida com laminado melamínico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	uni	16,00	487,27	R\$ 1.799,14	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.11	Tela plástica anti vetores com moldura de alumínio - Esterelização, Utilidades, Imunização e Curativos	m²	8,10	143,88	R\$ 7.796,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 1.163,81		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 12.0:				R\$ 89.951,86		R\$ 0,00	R\$ 0,00

VIDROS							
13.0	Vidro liso transparente esp. 4mm	m²	101,17	78,71	R\$ 8.115,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.1	Felícula de prot. solar prata,colocada - Sala de Imunização(ver memorial)	m²	2,70	56,23	R\$ 7.963,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2		m²			R\$ 151,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 8.115,12		R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 13.0: **R\$ 8.115,12**

PINTURA							
14.0	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos	m²	238,94	22,49	R\$ 43.260,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.1	Pintura esmalte sintético sobre madeira 3 demãos, incluindo fundo	m²	65,00	23,74	R\$ 5.373,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.2	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	1.882,00	12,62	R\$ 1.543,01	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.3		m²			R\$ 23.748,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
				R\$ 8.115,12		R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 14.0: **R\$ 8.115,12**

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

14.4	Pintura epóxi com fundo selador epóxi e massa acrílica (sala de imunização,	m²	122,00	43,73	R\$ 5.334,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.5	Pintura acrílica fosca 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de	m²	586,15	12,37	R\$ 7.250,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 14.0: R\$ 43.250,49

R\$ 0,00

R\$ 0,00

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
15.0			total do item		R\$ 61.829,21		
15.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto	uni	3,00	181,16	R\$ 543,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.2	Vaso sanitário sifonado convencional com caixa acoplada para pod sem	uni	7,00	524,75	R\$ 3.673,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.3	Assento almofadado para vaso sanitário - fornecimento e instalação	uni	3,00	49,85	R\$ 149,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.4	Assento para vaso sanitário PNE - fornecimento e instalação	uni	7,00	87,33	R\$ 611,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equiv., padrão popular	uni	22,00	94,95	R\$ 2.089,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.6	Tanque aço inoxidável (aço 304) com esfregador e valvula, de 50 x 40 x 22"	uni	1,00	387,32	R\$ 387,32	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.7	Ducha higiênica elétrica 3T - 220V - 4500W	uni	2,00	237,39	R\$ 474,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.8	Papelreira metal cromado de sobrepor (papel higiênico)	uni	10,00	34,98	R\$ 349,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.9	Dispenser de sobrepor em ABS para sabonete líquido (lavatórios)	uni	22,00	61,22	R\$ 1.346,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.10	Suporte branco em ABS para papel toalha interfolheada 2 ou 3 dobras de	uni	22,00	64,97	R\$ 1.429,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.11	Torneira de metal cromado para tanque bica fixa de 1/2"	uni	1,00	21,24	R\$ 21,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.12	Torneira de metal cromado para pia bica móvel, tipo alavanca de parede, de	uni	12,00	181,16	R\$ 2.173,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.13	Torneira metal cromado para lavatório de 1/2", tipo de mesa, com	uni	26,00	137,43	R\$ 3.573,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.14	Torneira plástica 3/4" (jardim)	uni	2,00	22,49	R\$ 44,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.15	Espelho cristal 4mm fixo com 4 parafusos niquelados com moldura de	m²	6,16	362,33	R\$ 2.231,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.16	Mictório sifonado de louça branca com registro de pressão 1/2" com canopia	uni	2,00	487,27	R\$ 974,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.17	Chuveiro elétrico com corpo plástico tipo ducha	uni	2,00	71,22	R\$ 142,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.18	Valvula de descarga 1 1/2" com registro, acabamento em metal cromado	uni	11,00	199,90	R\$ 2.198,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.19	Valvula de descarga em metal cromado para mictório com acionamento por	uni	2,00	162,42	R\$ 324,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.20	Caixa d'agua em polietileno 1500 litros, com tampa e acessórios	uni	2,00	710,91	R\$ 1.421,82	R\$ 1.421,82	R\$ 1.421,82
15.21	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4", com acabamento e canopia	uni	22,00	61,22	R\$ 1.346,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.22	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc,	m	59,16	63,72	R\$ 3.778,29	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.23	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc,	m	105,89	24,99	R\$ 2.649,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.24	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc,	m	15,41	16,87	R\$ 259,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.25	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc,	m	102,53	15,62	R\$ 1.601,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.26	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc,	m	5,42	26,61	R\$ 144,24	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.27	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e	uni	17,00	21,24	R\$ 361,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.28	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm -	uni	13,00	162,42	R\$ 2.111,49	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.29	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	uni	7,00	86,21	R\$ 603,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.30	Greilha de ferro fundido para caixa de areia, fornecimento e assentamento	uni	7,00	223,64	R\$ 1.565,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.31	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com	m	1,00	306,10	R\$ 306,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.32	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série	m	105,80	29,99	R\$ 3.172,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.33	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série	m	135,34	31,24	R\$ 4.227,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.34	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série	m	24,72	19,99	R\$ 494,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.35	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série	m	229,09	28,73	R\$ 6.553,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.36	Raio hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, dn=100mm - fornec. e inst.	uni	17,00	38,73	R\$ 658,43	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.37	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões	uni	1,00	5.934,65	R\$ 5.934,65	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.38	Filtro anaeróbio em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões	uni	1,00	4.441,62	R\$ 4.441,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 15.0: R\$ 61.829,21

R\$ 1.421,82

R\$ 1.421,82

16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LÓGICA		total do item		R\$ 41.691,21	total do item	R\$ 4.873,09	total do item	R\$ 4.873,09
------	---	--	----------------------	--	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------

16.1	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede -	uni	47,00	17,49	R\$ 822,11				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.2	Caixa retangular 4 x 2 média (1,50 m do piso), pvc, instalada em	uni	44,00	10,62	R\$ 467,28				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.3	Caixa retangular 4 x 2 baixa (0,50 m do piso), pvc, instalada em parede -	uni	147,00	6,37	R\$ 936,68				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.4	Caixa retangular 4" x 4", metálica, instalada em parede - fornec. e	uni	15,00	9,87	R\$ 148,05				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.5	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.	uni	106,00	8,75	R\$ 927,05	106,00			R\$ 927,05					R\$ 927,05
16.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 V, para	m	1.378,39	1,69	R\$ 2.324,92				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para	m	3.879,11	1,81	R\$ 7.027,51				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 V, para	m	46,35	2,75	R\$ 127,40				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 V, para	m	259,04	4,37	R\$ 1.132,76				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para	m	52,35	5,62	R\$ 294,33				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e	uni	2,00	10,00	R\$ 20,00				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e	uni	7,00	10,62	R\$ 74,34				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.13	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e	uni	42,00	10,74	R\$ 451,28				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornec. e instal.	uni	1,00	82,46	R\$ 82,46				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.15	Dispositivo dr. 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 32 ou 40 a, tipo	uni	7,00	88,71	R\$ 620,95				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.16	Tomada de rede 1/45 - fornecimento e instalação, af. 03/2018	uni	24,00	33,73	R\$ 809,61				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.17	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e	uni	93,00	81,21	R\$ 7.552,62				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.18	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e	uni	4,00	37,48	R\$ 149,93				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.19	Luminária arandela 1p tartranga para 1 lâmpada led - fornec. e inst.	uni	18,00	76,21	R\$ 1.371,84				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.20	Eletróduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1") - fornec. e inst.	m	208,34	4,44	R\$ 924,06	208,34			R\$ 924,06					R\$ 924,06
16.21	Eletróduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornec. e inst.	m	834,05	3,62	R\$ 3.021,98	834,05			R\$ 3.021,98					R\$ 3.021,98
16.22	Duto espiral flexível singolo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio	m	67,83	13,99	R\$ 949,16				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.23	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incl. Sup. e placa -	uni	20,00	23,74	R\$ 474,77				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.24	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incl. sup. e placa -	uni	43,00	22,49	R\$ 967,04				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.25	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incl. sup. e placa -	uni	61,00	21,24	R\$ 1.295,63				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.26	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -	uni	28,00	19,99	R\$ 559,73				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.27	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -	uni	6,00	26,49	R\$ 158,92				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.28	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -	uni	10,00	43,73	R\$ 437,29				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.29	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 12	uni	2,00	199,91	R\$ 399,81				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.30	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18	uni	2,00	224,89	R\$ 449,78				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.31	Ponto de utilização de equipamentos elétricos (para ventiladores, não inclui	uni	21,00	123,69	R\$ 2.597,50				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.32	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de	m	56,29	14,37	R\$ 808,78				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.33	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de	m	56,29	15,87	R\$ 893,17				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.34	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0.60X0.35X0.50m em	uni	1,00	126,19	R\$ 126,19				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.35	Quadro de distribuição para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metálica,	uni	1,00	207,91	R\$ 207,91				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.36	Tomada para telefone de 4 polos padrão telefonia - fornecimento e	uni	23,00	5,62	R\$ 129,31				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.37	Exaustor para banheiro, bivolt, ref. c 80 a, da ventokit ou similar -	uni	2,00	156,18	R\$ 312,35				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.38	Fornecimento e instalação de exaustor edico telef. Im-60 master turbo, da	uni	3,00	399,81	R\$ 1.199,42				R\$ 0,00					R\$ 0,00
16.39	Instalação de compressor de ar, potência <= 5 cv	uni	1,00	437,29	R\$ 437,29				R\$ 0,00					R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 16.0:											R\$ 41.691,21	R\$ 4.873,09	R\$ 4.873,09	

17.0 INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO														
17.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalação	uni	4,00	131,19	R\$ 10.469,60				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.2	Luminária de emergência tipo bloco autônomo (bloco 30 leds)	uni	40,00	31,24	R\$ 1.249,40				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.3	Luminária dupla p/sinalizacao (01 face)	uni	5,00	56,22	R\$ 281,12				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.4	Luminária dupla p/sinalizacao (02 faces)	uni	5,00	68,72	R\$ 343,59				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.5	Placa de PVC 20x40cm com letras em vermelho com 5cm de altura - 1cm	uni	1,00	54,97	R\$ 54,97				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.6	Placa de PVC 21x29,7cm com a ploteagem do Plano de emergência -	uni	3,00	43,73	R\$ 131,19				R\$ 0,00					R\$ 0,00
17.7	Corrimão em tubo aco galvanizado 2 1/2" com bracedeira	m	21,60	127,44	R\$ 2.752,68				R\$ 0,00					R\$ 0,00
TOTAL DO ITEM 17.0:											R\$ 10.469,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	

17.8	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	26,50	193,66	R\$ 5.131,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
------	---	---	-------	--------	--------------	----------	----------

TOTAL DO ITEM 17.0: R\$ 10.469,60

CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 4,20X1,35Xh=1,70m							
18.0	Contrapiso de concreto armado 10cm - fkk 25 Mpa - armadura malha	m²	5,67	81,21	R\$ 6.927,38	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.1	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	11,25	69,72	R\$ 460,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.2	Laje pré-moldada treliçada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional	m²	5,94	48,73	R\$ 773,07	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.3	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	32,00	2,49	R\$ 289,44	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.4	Empoco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	32,00	21,86	R\$ 79,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.5	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	12,70	18,12	R\$ 699,66	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.6	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e	m²	19,30	51,25	R\$ 230,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.7	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço	m²	5,67	24,99	R\$ 989,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.8	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 0,60x1,50m (6x) com dispositivo	m²	5,40	399,81	R\$ 141,68	R\$ 2.158,96	R\$ 0,00
18.9	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	12,70	12,62	R\$ 141,68	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.10	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos, incluindo	m²	10,80	38,73	R\$ 160,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.11	Tubo de PVC soldável de 25mm	m	5,00	16,24	R\$ 418,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.12	Te de PVC soldável de 25mm	uni	1,00	6,25	R\$ 81,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.13	Joelho de PVC soldável de 25mm x 90°	uni	1,00	5,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.14	Joelho de PVC L/R de 25mm x 1/2", com bucha de latão	uni	1,00	5,87	R\$ 5,25	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.15	Raio de PVC sifonado de 100x100x50mm	uni	3,00	23,74	R\$ 5,87	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.16	Tubo de PVC leve de 50mm	uni	6,00	22,49	R\$ 71,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.17	Jungão de PVC leve de 50x50mm	uni	2,00	13,88	R\$ 134,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.18	Joelho de PVC leve de 50mm x 45°	uni	1,00	8,75	R\$ 27,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.19	Impermeab.de laje de cobertura c/argamassa c/caditivo impermeab. de 2cm	m²	1,00	8,75	R\$ 8,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18.20			5,94	31,24	R\$ 185,54	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 18.0: R\$ 6.927,38

ABRIGO DO COMPRESSOR- M1,30X0,70Xh=0,85M							
19.0	Contrapiso de concreto armado 10cm - fkk 20 Mpa - armadura malha	m²	1,43	81,21	R\$ 1.137,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.1	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	3,10	68,72	R\$ 116,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.2	Laje pré-moldada treliçada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional	m²	1,79	48,73	R\$ 213,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.3	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa)	m²	7,95	2,49	R\$ 87,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.4	Empoco traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina)	m²	7,95	22,49	R\$ 19,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.5	Reboco argamassa única, 1,5cm, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina)	m²	0,80	416,05	R\$ 178,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.6	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 1,00X0,80m duas folhas com	m²	9,74	12,62	R\$ 332,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.7	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	1,92	22,49	R\$ 122,91	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.8	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos, incluindo	m²	1,92	22,49	R\$ 43,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.9	Tubo de PVC leve de 40mm	m	1,00	14,99	R\$ 14,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00
19.10	Curva longa de PVC leve de 40mm x 90°	uni	1,00	8,75	R\$ 8,75	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 19.0: R\$ 1.137,60

BANCADAS E DIVISÓRIAS							
20.0	Tampo de pia de inox AISI- 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção	uni	7,00	1.186,93	R\$ 34.711,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.1	Bancada de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, de 2,20x0,55m, espelho 15cm	uni	1,00	1.876,60	R\$ 8.308,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.2	Tampo de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção de	uni	1,00	3.160,98	R\$ 1.876,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.3	Escovódromo de inox AISI - 304, chapa 1,0mm, com rebaixo para contenção	uni	2,00	1.530,52	R\$ 3.160,98	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.4	Bancada de granito polido cinza de 1,60x0,60m c/ espelho de 10cm e sala de	m	3,20	687,17	R\$ 3.061,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.5	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,70m x 4,00m - espessura	m²	2,80	487,27	R\$ 2.198,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00
20.6					R\$ 1.364,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 20.0: R\$ 48.727,27

(Handwritten signatures and initials)

20.7	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 0,90m - espessura	m²	0,36	487,28	R\$ 175,42	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
20.8	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 1,30m - espessura	m²	0,52	487,27	R\$ 253,38	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
20.9	Divisória em granito polido cinza esp. 3cm incluindo ferragens e acessórios	m²	29,00	493,51	R\$ 14.311,88	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 20.0: R\$ 34.711,08

R\$ 0,00

R\$ 0,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
21.0	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	m²	42,07	33,73	R\$ 5.805,70	R\$ 0,00	42,07	R\$ 1.419,18
21.1	Barra de apoio para pessoas com deficiência de 90cm em aço inox polido	uni	14,00	212,40	R\$ 1.419,18	R\$ 0,00	-	R\$ 1.419,18
21.2	Limpeza geral da obra	m²	628,28	2,25	R\$ 2.973,57	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 21.0: R\$ 5.805,70

R\$ 0,00

R\$ 1.419,18

URBANIZAÇÃO								
CERCAMENTO - 145,00X2,00m								
1.0	Estaca com trado d=25cm com concreto e aço - 38 unid. x 2,00m	m	76,00	44,98	R\$ 3.418,36	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.1	Escavação - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m³	36,48	31,24	R\$ 1.139,45	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.2	Forma - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m²	22,80	126,19	R\$ 2.877,12	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.3	Aço - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	kg	185,25	10,25	R\$ 1.897,90	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.4	Concreto - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m³	2,85	324,85	R\$ 925,80	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.5	Forma - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m²	104,40	106,20	R\$ 11.087,18	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.6	Aço - 4Ø8 + Ø5 c/20cm - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	kg	322,89	8,87	R\$ 2.864,27	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.7	Concreto - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m³	5,22	387,32	R\$ 2.021,78	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.8	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo	m²	104,40	12,62	R\$ 1.317,42	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.9	Pilares em tubo galvanizado Ø2 1/2", com 3,35mm de espessura de parede,	uni	75,00	121,19	R\$ 9.089,39	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.10	Alambrado em tela soldada plastificada 5x10cm h=1,83m, fixada em 4 fios	m	145,00	33,73	R\$ 4.891,40	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.11	Portão de correr em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento	m²	10,00	437,29	R\$ 4.372,90	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
1.12	Portão de abrir em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento	m²	4,00	337,34	R\$ 1.349,35	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 1.0: R\$ 47.252,32

R\$ 0,00

R\$ 0,00

PASSEIO PÚBLICO E PAVIMENTAÇÃO INTERNA								
2.0	Lastro de brita h=5cm esp. 5cm - páteo interno	m³	86,75	84,96	R\$ 37.134,35	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.1	Lona plástica preta esp. 150 micras - páteo interno	m²	1.735,00	3,06	R\$ 7.370,21	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.2	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm,	m²	236,00	43,73	R\$ 5.310,89	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.3	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3	m	150,00	29,99	R\$ 10.320,04	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.4	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm,	m²	150,00	43,73	R\$ 3.148,48	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.5	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3	m	75,00	29,99	R\$ 6.559,35	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.6	Piso podótili direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó	m²	22,00	83,71	R\$ 2.248,92	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.7	Piso alerta direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó de	m²	4,00	83,71	R\$ 1.841,62	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00
2.8					R\$ 334,84	R\$ 0,00	-	R\$ 0,00

TOTAL DO ITEM 2.0: R\$ 37.134,35

R\$ 0,00

R\$ 0,00

TOTAL DA OBRA:

R\$ 973.129,29

R\$ 173.272,43

R\$ 343.253,02

VALOR DESTA BOLETIM DE MEDIÇÃO: **R\$ 173.272,43**

(Cento e setenta e três mil, duzentos e setenta e dois reais e quarenta e três centavos)

REAJUSTE DESTA MEDIÇÃO:

CRICIÚMA

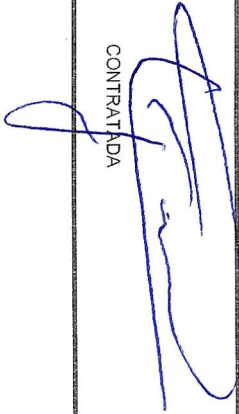
DATA:

02/09/2019

PERÍODO DESTA MEDIÇÃO: **01/08/2019 a 31/08/2019**

VISTORIADA E FISCALIZADA POR:

CONTRATADA



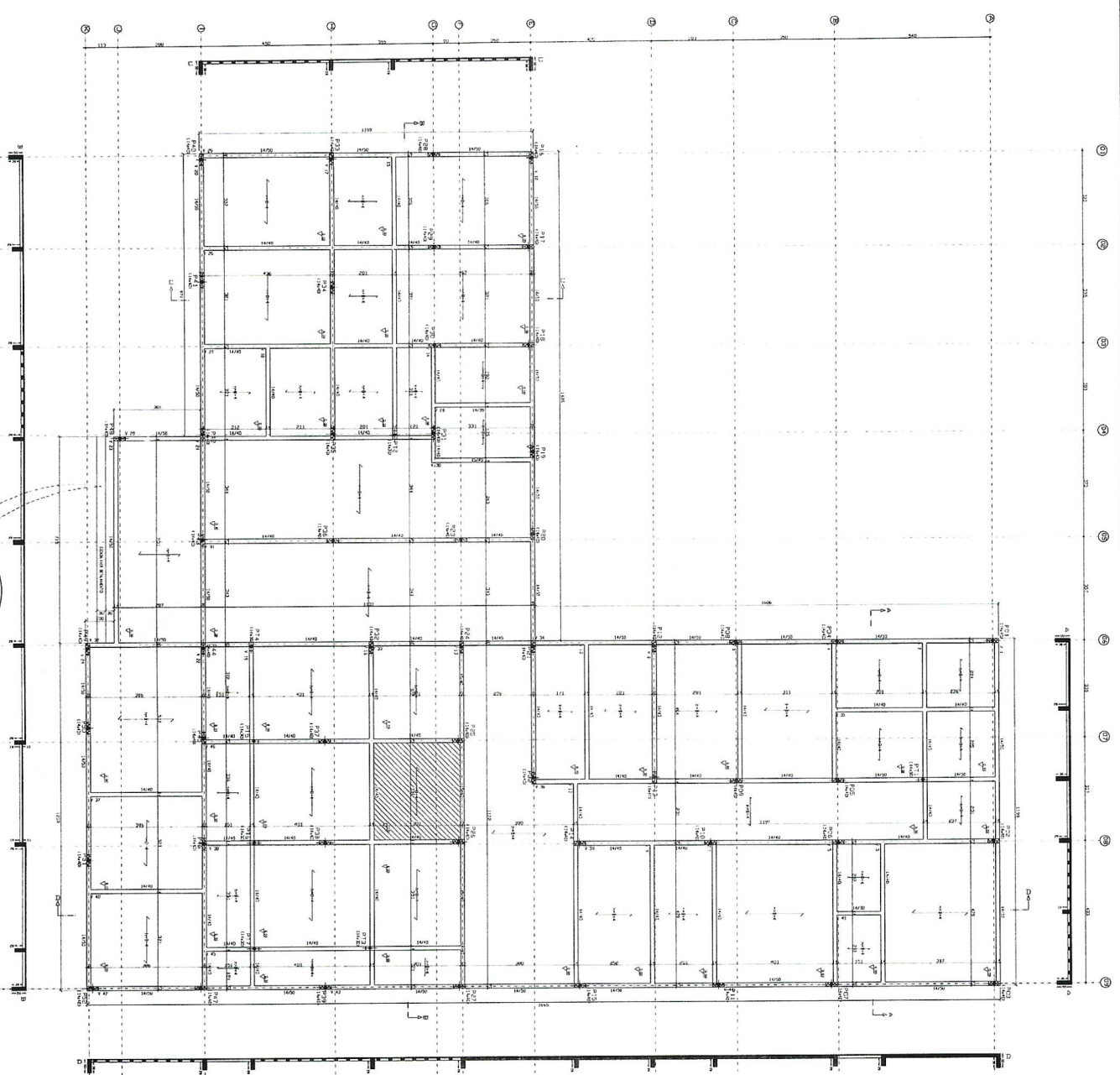
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

FISCALIZAÇÃO

FISCALIZAÇÃO

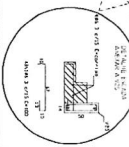


[Handwritten signature]



PLANTA ESQUA
Nível +0,00 (PAVIMENTO TERREO)

PROJETO ESTRUTURAL
UNIDADE BÁSICA SAÚDE
WOSOCRSISMO MANA - PORTE II



PROJETO	1:50
EXECUÇÃO	1:20
REVISÃO	1:20
OUTROS	1:20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

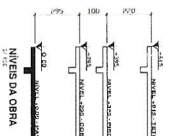
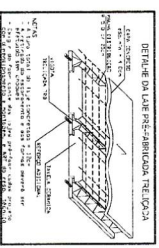
ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

CONDIÇÃO	CONCRETO	25 MPa
ARMADILHAÇÃO	ACER	50 MPa
PROTEÇÃO	20 mm	
PROTEÇÃO	20 mm	
PROTEÇÃO	20 mm	
PROTEÇÃO	20 mm	

CONDIÇÕES DE PULVERES
 PULVERES DE CIMENTO
 PULVERES DE AREIA
 PULVERES DE GESSO
 PULVERES DE FÓSFORO
 PULVERES DE COQUE

RESUMO DE MATERIAIS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Concreto	1.200,00 m³	120,00	144.000,00
2	Armadura	150,00 t	1.500,00	225.000,00
3	Formas	100,00 m²	100,00	10.000,00
4	Outros	50,00 m³	50,00	2.500,00
Total				381.500,00



SULL
projeto & construção

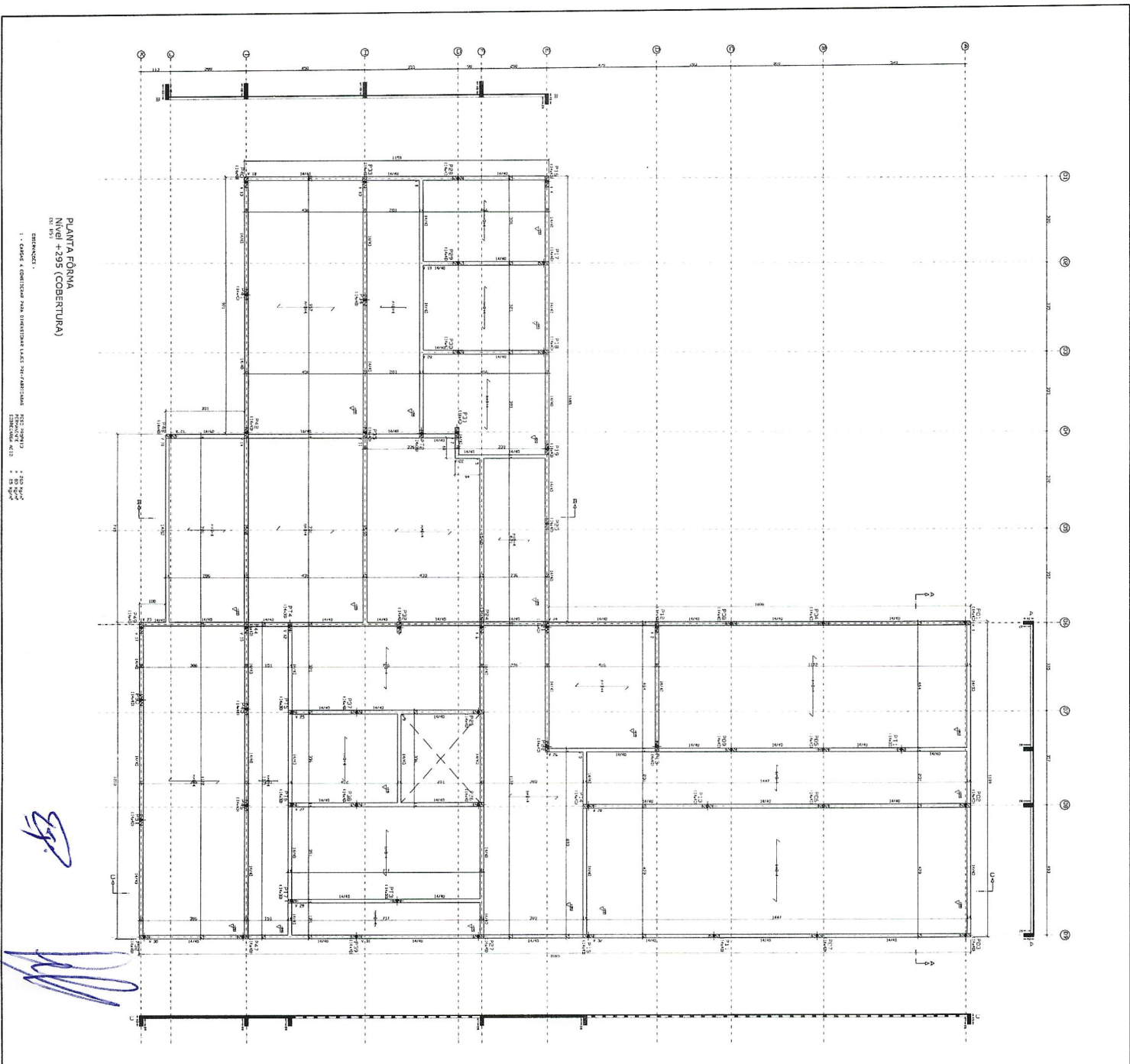
UNIDADE BÁSICA SAÚDE
WOSOCRSISMO MANA - PORTE II

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO	1:50
EXECUÇÃO	1:20
REVISÃO	1:20
OUTROS	1:20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PLANTA FÔRMA
Nível +395 (COBERTURA)

PROJETO E: ENG. CIVIL
 EXECUÇÃO: S. S. S. S.
 1 - CARGO E RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA
 2 - CARGO E RESPONSABILIDADE DO EXECUTOR
 3 - CARGO E RESPONSABILIDADE DO FISCAL

PROJETO ESTRUTURAL

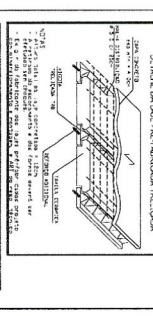
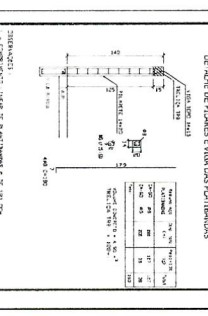
UNIDADE BÁSICA SAÚDE
 WORKSHOP MANA + PONTE II

PROJETO E: ENG. CIVIL
 EXECUÇÃO: S. S. S. S.



L. 1.00 COBERTURA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
2	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
3	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
4	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
5	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
6	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
7	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
8	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
9	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
10	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
11	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
12	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
13	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
14	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
15	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
16	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
17	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
18	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
19	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
20	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
21	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
22	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
23	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
24	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
25	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
26	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
27	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
28	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
29	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
30	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
31	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
32	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
33	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
34	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
35	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
36	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
37	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
38	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
39	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
40	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
41	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
42	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
43	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
44	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
45	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
46	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
47	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
48	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
49	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00
50	0,40 x 0,40 x 0,20	1	120,00	120,00



ESPECIFICAÇÕES E RECOMENDAÇÕES

CONCRETO: C-30

ARMADURA: A-420

PROTEÇÃO: 20 mm

RECOMENDAÇÕES:

- 1. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 2. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 3. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 4. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 5. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 6. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 7. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 8. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 9. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.
- 10. O CONCRETO DEVE SER ENTREGUE EM TEMPERATURA AMBIENTAL E CURADO DE ACORDO COM O PROTOCOLO DE CURA DO CONCRETO.

CONVENÇÕES DE PLANOS

CONVENÇÕES DE LAJES

CONVENÇÕES DE PILARES

CONVENÇÕES DE VIGAS

Blue ink signatures and marks at the bottom of the page, including a large signature on the left and a circular stamp on the right.



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II
LOCAL: RUA VERGÍLIO MONDARDO, S/N - BAIRRO RIO MAINA - CRICIÚMA - SC
ÁREA: 628,28m²
PRAZO: 240 (duzentos e quarenta) dias corridos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (MATERIAL+MÃO DE OBRA)
(Orçamento Oficial)

				BDI (previsto)*: _____%	
ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.0 - CONSTRUÇÃO					
1.0 SERVIÇOS INICIAIS					
1.1	Placa da Obra em chapa de aço galvanizado	m ²	9,40	420,85	3.955,99
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m ²	503,80	61,09	30.775,88
1.3	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un.	1,00	9.717,04	9.717,04
1.4	Ligação predial de água, na parede, cavalete com registro esfera pvc sold. d=25mm, inclusive hidrômetro	un.	1,00	257,63	257,63
1.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40a em poste madeira	un.	1,00	1.734,98	1.734,98
1.6	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações.	m	121,00	50,68	6.131,68
SUBTOTAL					52.573,19
2.0 INFRAESTRUTURA					
2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de forma, com retroescavadeira	m ³	42,23	37,94	1.602,10
2.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	31,24	28,19	880,58
2.3	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m ²	45,72	5,56	254,32
2.4	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas	m ³	4,57	527,91	2.412,56
2.5	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm- montagem.	kg	24,33	15,08	366,77
2.6	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	151,17	12,34	1.865,06
2.7	armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	200,71	10,00	2.007,10
2.8	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	165,53	8,79	1.454,59
2.9	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m ³	11,73	404,48	4.744,49
2.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m ³	11,73	197,88	2.321,07
2.11	Fabricação de fôrma com madeira serrada, e = 25 mm.	m ²	52,68	106,04	5.586,06
SUBTOTAL					23.494,71
3.0 SUPRAESTRUTURA					
3.1	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm- montagem.	kg	1.018,00	15,08	15.346,35
3.2	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	163,00	13,01	2.121,04
3.3	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	327,00	12,34	4.034,36
3.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	kg	1.266,00	10,00	12.660,00
3.5	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	2.686,00	8,79	23.603,23

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
3.6	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	184,00	8,06	1.483,50
3.7	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	7,00	7,31	51,19
3.8	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm.	m²	189,51	125,65	23.811,93
3.9	Fabricação de fôrma para lajes, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	1.115,64	33,85	37.764,41
3.10	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm.	m²	462,80	106,04	49.074,16
3.11	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	59,27	404,48	23.973,23
3.12	lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas.	m³	59,27	197,88	11.728,05
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	586,15	78,74	46.151,99
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Piso	m²	596,21	87,05	51.900,08
3.13	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto reservatório	m²	21,37	78,74	1.682,62
3.14	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional e cap.c/conc fck=30mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Piso reservatório	m²	21,37	87,05	1.860,26
SUBTOTAL					307.246,39

4.0 ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS VAZADOS					
4.1	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	1.050,00	72,23	75.836,25
SUBTOTAL					75.836,25

5.0 VERGA E CONTRAVERGA					
5.1	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento.	m	32,55	61,10	1.988,81
5.2	Contra-verga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de compr.	m	58,25	68,06	3.964,64
5.3	Verga moldada in loco em concreto para janelas com mais de 1,5 m de vão.	m	58,25	71,59	4.169,97
5.4	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão	m	32,55	62,31	2.028,27
5.5	Verga moldada in loco em concreto para portas com até 1,5 m de vão	m	56,00	56,90	3.186,40
5.6	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão	m	9,50	71,80	682,10
SUBTOTAL					16.020,19

6.0 COBERTURA					
6.1	Estrutura de madeira em eucalipto roliço + bardelas e reforços dos beirais para telhas de fibrocimento com tratamento industrial anti-cupim. Espaçamento máx. de 100cm diâm. Mín. de 12cm, com pontaltes e mão francesas com distribuição contíguas, com bardela de eucalipto mín. 3x4cm.	m²	545,20	30,34	16.540,01
6.2	Telhamento em telha de fibrocimento esp. 6mm	m²	545,20	39,09	21.310,51
6.3	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	5,25	423,48	2.223,27
6.4	Calha de concreto simples 15x30cm impermeabilizada com manta asfáltica	m	96,85	122,33	11.847,18
6.5	Rufo em chapa de aço galvanizado	m	93,00	36,16	3.363,11
6.6	Pingadeira de granito l=20cm - platibanda + laje impermeabilizada	m	170,10	69,15	11.762,42
6.7	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areia traço 1:3, e=2cm + impermeabilização da superfície com manta asfáltica protegida com filme de alumínio cofrado (de espessura 0,8mm), inclusa aplicação de emulsão asfáltica, e=3mm	m²	22,30	201,83	4.500,70
6.8	Tubo de queda pluvial de PVC 100mm, fixação com braçadeiras plásticas	m	45,00	30,18	1.357,88
6.9	Joelho de PVC leve de 100mmx90°	un.	15,00	29,96	449,44
6.10	Joelho de PVC leve de 100mmx45°	un.	30,00	24,68	740,25
6.11	Forro de fibra mineral tipo Giprex ou similar incluindo perfis e acessórios de fixação - Sanitários c/ vm, Copa, Sala de arquivo	m²	27,70	93,75	2.596,88
SUBTOTAL					76.691,62

7.0 REVESTIMENTO					
7.1	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) Alvenaria	m²	2.100,00	3,69	7.743,75

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
7.2	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	2.100,00	25,63	53.812,50
7.3	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	1.804,00	19,79	35.696,65
7.4	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte epóxi - Até o teto: Sala de Esterelização, Sala de Utilidades, DML e Sanitários. Lavatórios H=60x60cm	m²	296,00	53,80	15.924,80
7.5	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Teto	m²	586,15	3,69	2.161,43
7.6	Emboço traço 1:3:12 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Teto	m²	586,15	25,63	15.020,09
7.7	Reboco traço 1:3:10 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Teto	m²	586,15	19,79	11.598,44
7.8	Massa corrida PVA - Teto	m²	586,15	19,06	11.173,48
7.9	Bate maca de madeira de lei de 2,5x25cm, com laminado melamínico de 20cm com cantos boleados	m²	38,00	127,74	4.854,12
7.10	Peitoril com pingadeira de granito cinza claro l=17cm (transpasse de 2cm), assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) - janelas	m	75,50	61,34	4.630,98
SUBTOTAL					162.616,25

8.0	PAVIMENTAÇÃO				
8.1	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4 (laje do piso)	m²	596,21	30,53	18.199,31
8.2	Piso cerâmico PEI 5 Classe A liso 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC I e rejuntado com rejunte flexível - área interna	m²	506,00	38,53	19.493,65
8.3	Piso cerâmico PEI 5 Classe A antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC I - e rejuntado com rejunte flexível - área interna	m²	21,00	48,53	1.019,03
8.4	Soleira em granito cinza claro L=15cm - portas	m	36,20	55,88	2.022,68
8.5	Soleira em granito cinza claro L=15cm com frizo - escadas e área coberta	m	35,35	61,01	2.156,79
8.6	Rodapé cerâmico 7 cm assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	408,00	6,56	2.677,50
SUBTOTAL					45.568,95

9.0	RAMPA 1 - Frontal (6,10x1,50m)				
9.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	3,15	126,16	397,41
9.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m²	4,20	150,03	630,11
9.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	12,00	10,91	130,95
9.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	7,50	12,33	92,44
9.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem - Laje maciça do piso	kg	10,30	12,48	128,49
9.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,46	434,31	199,78
9.7	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento - Laje maciça do piso	m³	0,48	434,31	208,47
9.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm), fbk=14,0mpa	m²	5,10	89,45	456,20
9.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	5,10	3,69	18,81
9.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	5,10	25,63	130,69
9.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	5,10	19,79	100,92
9.12	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	5,10	16,09	82,05
9.13	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m²	9,15	30,53	279,30
9.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m²	9,15	63,90	584,69
9.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	6,10	8,75	53,38
SUBTOTAL					3.493,67

10.0	RAMPA 2 - Posterior (8,40x1,50m)				
10.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	4,13	126,16	521,05
10.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m²	5,60	150,03	840,14
10.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	16,50	10,91	180,06

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
10.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	10,10	12,33	124,48
10.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	kg	14,95	12,48	186,50
10.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,64	434,31	277,96
10.7	Concretagem de vigas e lajes , fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,66	434,31	286,65
10.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm), fbk=14,0 mpa	m²	6,40	89,45	572,48
10.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	6,40	3,69	23,60
10.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	6,40	25,63	164,00
10.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	6,40	19,79	126,64
10.12	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	6,40	16,09	102,96
10.13	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m²	12,60	30,53	384,62
10.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m²	12,60	63,90	805,14
10.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	8,40	8,75	73,50
SUBTOTAL					4.669,77

11.0	RAMPA 3 - Lateral (7,10x1,20m)				
11.1	Aterro interno compactado manualmente em camadas de 5cm	m³	2,88	126,16	363,35
11.2	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 2 utilizações.	m²	4,70	150,03	705,12
11.3	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem.	kg	14,00	10,91	152,78
11.4	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	kg	8,65	12,33	106,61
11.5	Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em um edifício de múltiplos pavimentos utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem.	kg	12,50	12,48	155,94
11.6	Concretagem de vigas e lajes, fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,54	434,31	234,53
11.7	Concretagem de vigas e lajes , fck=30 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	0,41	434,31	178,07
11.8	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39cm (espessura 14cm), fbk=14,0 mpa	m²	6,00	89,45	536,70
11.9	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	6,00	3,69	22,13
11.10	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	6,00	25,63	153,75
11.11	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	6,00	19,79	118,73
11.12	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	6,00	16,09	96,53
11.13	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m²	8,52	30,53	260,07
11.14	Piso de concreto antiderrapante 45x45cm, assentamento c/ argamassa colante - AC II - e rejuntado com rejunte flexível	m²	8,52	63,90	544,43
11.15	Rodapé de piso de concreto antiderrapante de 7 cm de altura assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte flexível	m	7,10	8,75	62,13
SUBTOTAL					3.690,84

12.0	ESQUADRIAS				
12.1	Janela de alumínio anodizado tipo basculante quadriculada 15x15cm	m²	87,98	668,84	58.844,32
12.2	Guiche de alumínio envidraçado de 0,80x0,80m duas folhas de correr - tipo guilhotina - Esterelização/Utilidades	m²	0,64	517,71	331,34
12.3	Guiche de alumínio envidraçado de 1,20x0,80m duas folhas de correr - tipo guilhotina - Dispensação	m²	0,96	517,71	497,00
12.4	Porta de alumínio anodizado quadriculada 15x15cm - portas externas	m²	13,19	669,64	8.832,52

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
12.5	Porta de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,00m - reservatório	m²	1,40	935,78	1.310,09
12.6	Janela de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 2,05x0,70m - reservatório	m²	1,44	935,78	1.342,84
12.7	Porta de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 0,70x2,10m - 6 unidades - banheiros dos vestiários	m²	8,82	935,78	8.253,54
12.8	Porta de alumínio anodizado de abrir tipo veneziana 0,80x2,10m - 3 unidades - sanit. Pacientes	m²	5,04	935,78	4.716,31
12.9	Porta interna de madeira de lei semi oca 80x210cm, revestida com laminado melaminico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	14,00	434,93	6.088,95
12.10	Porta interna de madeira de lei semi oca 90x210cm, revestida com laminado melaminico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	4,00	458,76	1.835,03
12.11	Porta interna de madeira de lei semi oca 100x210cm, revestida com laminado melaminico branco com faixa central de 56cm na cor azul completa	un.	16,00	498,80	7.980,80
12.12	Tela plástica anti vetores com moldura de alumínio - Esterelização, Utilidades, Imunização e Curativos	m²	8,10	155,00	1.255,50
SUBTOTAL					101.288,23

13.0	VIDROS				
13.1	Vidro liso transparente esp. 4mm	m²	101,17	132,46	13.401,23
13.2	Película de proteção solar prata, colocada - Sala de Imunização (ver memorial)	m²	2,70	60,00	162,00
SUBTOTAL					13.563,23

14.0	PINTURA				
14.1	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos	m²	238,94	29,54	7.057,69
14.2	Pintura esmalte sintético sobre madeira 3 demãos, incluindo, fundo nivelador branco, lixamento e pintura esmalte sintético acetinado - marcos + vistas	m²	65,00	27,74	1.802,94
14.4	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	1.882,00	16,09	30.276,68
14.5	Pintura epóxi com fundo selador epóxi e massa acrílica (sala de imunização, sala de curativos septico e asseptico)	m²	122,00	53,60	6.539,20
14.6	Pintura acrílica fosca 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica fosca - Teto	m²	586,15	17,47	10.240,04
SUBTOTAL					55.916,54

15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
Aparelhos Sanitários, Metais e Registros					
15.1	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	un.	3,00	182,40	547,20
15.2	Vaso sanitário sifonado convencional com caixa acoplada para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável	un.	7,00	686,48	4.805,33
15.3	Assento almofadado para vaso sanitário - fornecimento e instalação	un.	3,00	72,00	216,00
15.4	Assento para vaso sanitário PNE - fornecimento e instalação	un.	7,00	122,00	854,00
15.5	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular	un.	22,00	113,13	2.488,75
15.6	Tanque aço inoxidável (aço 304) com esfregador e válvula, de *50 x 40 x 22* cm	un.	1,00	446,46	446,46
15.7	Ducha higiene elétrica 3T - 220V - 4500W	un.	2,00	242,00	484,00
15.8	Papeleira metal cromado de sobrepor (papel higiênico)	un.	10,00	39,39	393,88
15.9	Dispenser de sobrepor em ABS para sabonete líquido (lavatórios)	un.	22,00	82,84	1.822,43
15.10	Suporte branco em ABS para papel toalha interfolheada 2 ou 3 dobras de 29x25x12cm	un.	22,00	73,00	1.606,00
15.11	Torneira de metal cromado para tanque bica fixa de 1/2"	un.	1,00	24,36	24,36
15.12	Torneira de metal cromado para pia bica móvel, tipo alavanca de parede, de 1/2" (bancadas)	un.	12,00	255,00	3.060,00
15.13	Torneira metal cromado para lavatório de 1/2", tipo de mesa, com mecanismo temporizador (lavatórios)	un.	26,00	210,00	5.460,00
15.14	Torneira plástica 3/4" (jardim)	un.	2,00	41,70	83,40
15.15	Espelho cristal 4mm fixo com 4 parafusos niquelados com moldura de alumínio (sanitários dos pacientes) - 4 unid. 60x80cm + 2 unid. 115x80cm + 2 unid. 150x80cm	m²	6,16	438,45	2.700,85
15.16	Mictório sifonado de louça branca com registro de pressão 1/2" com canopla cromada e conjunto para fixação	un.	2,00	546,61	1.093,23
15.17	Cuveiro elétrico com corpo plástico tipo ducha	un.	2,00	77,38	154,75

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
15.18	Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado	un.	11,00	254,78	2.802,53
15.19	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un.	2,00	181,75	363,50
Instalações de Água Fria					
15.20	Caixa d'agua em polietileno 1500 litros, com tampa e acessórios	un.	2,00	787,45	1.574,90
15.21	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	un.	22,00	80,49	1.770,73
15.22	registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água.	un.	2,00	76,59	153,18
15.23	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	59,16	38,56	2.281,36
15.24	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	105,89	37,95	4.018,53
15.25	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	15,41	23,11	356,16
15.26	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 40 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	102,53	23,59	2.418,43
15.27	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 50 mm (instalado em prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	5,42	30,86	167,27
Instalações Sanitárias (Esgoto e Pluvial)					
15.28	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un.	17,00	25,95	441,15
15.29	caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	un.	13,00	232,48	3.022,18
15.30	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un.	7,00	96,95	678,65
15.31	Grelha de ferro fundido para caixa de areia, fornecimento e assentamento	un.	7,00	262,11	1.834,77
15.32	Caixa de gordura simples (capacidade: 36l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,2x0,4 m, altura interna = 0,8 m. af_05/2018	un.	1,00	346,16	346,16
15.33	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	105,80	50,35	5.327,03
15.34	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	135,34	72,53	9.815,53
15.35	(Composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, dn 75 mm, (inst. em ramal de descarga, ramal de esg. sanitário, prumada de esg. sanitário ou ventilação), incl. conexões, cortes e fixações, p/ prédios.	m	24,72	31,55	779,92
15.36	(Composição representativa) do serviço de inst. tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. ramal descarga, ramal de esg. sanit., prumada esg. sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. conexões e cortes, fixações, p/ prédios.	m	229,09	54,31	12.442,45
15.37	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, dn=100mm - fornec. e inst.	un.	17,00	43,88	745,96
15.38	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 4,12x1,50x2,21 m, volume de 8.760 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un.	1,00	9.031,22	9.031,22
15.39	Filtro anaeróbico em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 2,60x1,50x2,01 m, volume de 4.720 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	un.	1,00	5.375,52	5.375,52
SUBTOTAL					91.987,73

16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LÓGICA				
16.1	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	47,00	31,09	1.461,11
16.2	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	44,00	16,03	705,10

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
16.3	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	147,00	10,39	1.526,96
16.4	Caixa retangular 4" x 4", metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	un.	15,00	19,01	285,19
16.5	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação.	un.	106,00	11,34	1.201,78
16.6	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.378,39	2,36	3.256,45
16.7	Ponto de utilização de equipamentos elétricos (para ventiladores, não inclui aparelho), incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	m	3.879,11	3,38	13.092,00
16.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	46,35	5,25	243,34
16.9	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	259,04	7,11	1.842,42
16.10	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	52,35	7,30	382,16
16.11	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un.	2,00	17,59	35,18
16.12	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2017	un.	7,00	14,14	98,96
16.13	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2018	un.	42,00	14,85	623,70
16.14	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un.	1,00	94,81	94,81
16.15	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 300ma, corrente de 32 ou 40 a, tipo ac - fornecimento e instalação	un.	7,00	292,84	2.049,86
16.16	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_03/2018	un.	24,00	49,81	1.195,50
16.17	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un.	93,00	117,18	10.897,28
16.18	Sensor de presença com fotocélula, fixação em parede - fornecimento e instalação. af_11/2017	un.	4,00	58,51	234,05
16.19	Luminária arandela tipo tartaruga para 1 lâmpada led - fornecimento e instalação. af_11/2017	un.	18,00	122,15	2.198,70
16.20	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	208,34	10,28	2.140,69
16.21	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	834,05	7,94	6.620,27
16.22	Duto espiral flexível singelo pead d=50mm(2") revestido com pvc com fio guia de aco galvanizado, lancado direto no solo, incl conexoes	m	67,83	32,04	2.173,10
16.23	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	20,00	44,54	890,75
16.24	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	43,00	34,13	1.467,38
16.25	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+1 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	61,00	30,10	1.836,10
16.26	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un.	28,00	28,53	798,70
16.27	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	un.	6,00	45,05	270,30
16.28	Interruptor paralelo (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	un.	10,00	81,91	819,13
16.29	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un.	2,00	426,53	853,06
16.30	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 18 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao	un.	2,00	460,14	920,28
16.31	Ponto de utilização de equipamentos elétricos (para ventiladores, não inclui aparelho), incluindo suporte e placa, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un.	21,00	214,35	4.501,35
16.32	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2014	m	56,29	20,88	1.175,05
16.33	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual fornecimento e instalação. af_12/2015	m	56,29	36,30	2.043,33
16.34	Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	un.	1,00	225,28	225,28

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
16.35	Quadro de distribuicao para telefone n.4, 60x60x12cm em chapa metalica, de embutir, sem acessorios, padrao telebras, fornecimento e instalacão	un.	1,00	321,83	321,83
16.36	Tomada para telefone de 4 polos padrao telebras - fornecimento e instalacao	un.	23,00	31,49	724,21
16.37	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: c 80 a, da ventokit ou similar - fornecimento e instalacão	un.	2,00	273,03	546,06
16.38	Fornecimento e instalacão de exaustor eólico ref. Im-60 master turbo, da luftmaxi ou similar	un.	3,00	424,50	1.273,50
16.39	Instalacao de compressor de ar, potencia <= 5 cv	un.	1,00	510,31	510,31
				SUBTOTAL	71.535,20

17.0	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO				
Extintores					
17.1	Extintor de pqs 4kg - fornecimento e instalacao	un.	4,00	135,53	542,10
Iluminação de Emergência					
17.2	Luminária de emergência tipo bloco autônomo (bloco 30 leds)	un.	40,00	43,30	1.732,00
17.3	Luminaria dupla p/sinalizacao (01 face)	un.	5,00	69,55	347,75
17.4	Luminaria dupla p/sinalizacao (02 faces)	un.	5,00	77,05	385,25
Placas					
17.5	Placa de PVC 20x40cm com letras em vermelho com 5cm de altura - 1cm de traço - segundo o projeto preventivo	un.	1,00	56,36	56,36
17.6	Placa de PVC 21x29,7cm com a plotagem do Plano de emergência - segundo o projeto preventivo	un.	3,00	48,03	144,08
Corrimão / Guarda corpo					
17.7	Corrimao em tubo aco galvanizado 2 1/2" com braceira	m	21,60	127,94	2.763,45
17.8	Guarda-corpo com corrimao em tubo de aco galvanizado 1 1/2"	m	26,50	268,25	7.108,63
				SUBTOTAL	13.079,61

18.0	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS - 4,20x1,35xH=1,70m				
18.1	Contrapiso de concreto armado 10cm - fck 25 Mpa - armadura malha cruzada Ø4.2 cada 15cm	m²	5,67	87,20	494,42
18.2	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	11,25	72,23	812,53
18.3	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	5,94	78,74	467,70
18.4	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa) - Alvenaria	m²	32,00	3,69	118,00
18.5	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia média) - Alvenaria	m²	32,00	25,63	820,00
18.6	Reboco traço 1:2:8 (cimento, cal hidráulica, areia fina) - Alvenaria	m²	12,70	19,79	251,30
18.7	Azulejo 20x20 classe A Branco, assentado com argamassa colante e rejuntado com rejunte epóxi.	m²	19,30	53,80	1.038,34
18.8	Regularização de contrapiso com argamassa de cimento e areia 2cm - traço 1:4	m²	5,67	30,53	173,08
18.9	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 0,60x1,50m (6x) com dispositivo para cadeado	m²	5,40	443,10	2.392,74
18.10	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m²	12,70	16,09	204,31
18.11	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos, incluindo fundo anti ferruginoso	m²	10,80	44,40	479,52
18.12	Tubo de PVC soldável de 25mm	m	5,00	19,18	95,88
18.13	Te de PVC soldável de 25mm	un.	1,00	7,45	7,45
18.14	Joelho de PVC soldável de 25mm x 90°	un.	1,00	5,30	5,30
18.15	Joelho de PVC LR de 25mm x 1/2", com bucha de latão	un.	1,00	5,90	5,90
18.16	Ralo de PVC sifonado de 100x100x50mm	un.	3,00	25,95	77,85
18.17	Tubo de PVC leve de 50mm	m	6,00	24,41	146,48
18.18	Junção de PVC leve de 50x50mm	un.	2,00	16,80	33,60
18.19	Joelho de PVC leve de 50mm x 45°	un.	1,00	9,50	9,50
18.20	Impermeabilização de laje de cobertura com argamassa com aditivo impermeabilizante de 2cm	m²	5,94	35,10	208,49
				SUBTOTAL	7.842,39

19.0	ABRIGO DO COMPRESSOR - 1,30x0,70xH=0,85m				
19.1	Contrapiso de concreto armado 10cm - fck 20 Mpa - armadura malha cruzada Ø4.2 cada 15cm	m²	1,43	87,20	124,70
19.2	Alvenaria tijolos cerâmicos furados - espessura 15cm	m²	3,10	72,23	223,90
19.3	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para forro, unidirecional, cap.c/conc fck=30mpa, 3cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa - Teto	m²	1,79	78,74	140,94
19.4	Chapisco traço 1:3 (cimento, areia grossa)	m²	7,95	3,69	29,32
19.5	Reboco argamassa única, 1,5cm, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia fina)	m²	7,95	30,29	240,79

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
19.6	Porta de ferro galvanizado tipo veneziana - 1,00x0,80m duas folhas com dispositivo para cadeado	m ²	0,80	443,10	354,48
19.7	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho	m ²	9,74	16,09	156,69
19.8	Pintura esmalte sintético sobre superfície metálica 3 demãos, incluindo fundo anti ferruginoso	m ²	1,92	44,40	85,25
19.9	tubo de PVC leve de 40mm	m	1,00	16,88	16,88
19.10	Curva longa de PVC leve de 40mm x 90°	un.	1,00	9,10	9,10
SUBTOTAL					1.382,03

20.0	BANCADAS E DIVISÓRIAS				
20.1	Tampo de pia de inox AISI - 304, chapa 1.0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 1,20x0,55m com uma cuba deslocada de 40x34x15cm, espelho 15cm (Copa, Sala de Curativos Sêpticos e Assépticos, Sala de Coleta, Sala de Inalação, Sala de Imunização e Consultório Odontológico)	un.	7,00	1.625,00	11.375,00
20.2	Bancada de inox AISI - 304, chapa 1.0mm, de 2,20x0,55m, espelho 15cm (Sala de Esterelização)	un.	1,00	2.250,00	2.250,00
20.3	Tampo de inox AISI - 304, chapa 1.0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 2,25x0,55m com uma cuba deslocada 40x34x15cm e despejo hospitalar com grade móvel e expurgo hospitalar adaptável à válvula de descarga Ø32cm, profundidade 30cm, saída sifonada de 75mm (Sala de Utilidades)	un.	1,00	3.595,00	3.595,00
20.4	Escovódromo de inox AISI - 304, chapa 1.0mm, com rebaixo para contenção de líquidos, de 1,20x0,55m com duas de 40x34x15cm, espelho 15cm (Sala de curativos Sêpticos e Consultório Odontológico)	un.	2,00	1.775,00	3.550,00
20.5	Bancada de granito polido cinza de 1,60x0,60m com epelho de 10cm e saia de 20cm, duas cubas de louça de embutir - Banheiro vestiário feminino e masculino	m	3,20	811,06	2.595,40
20.6	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,70m x 4,00m - espessura dupla com arestas boeladas - Área para registro de pacientes	m ²	2,80	490,56	1.373,58
20.7	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 0,90m - espessura dupla com arestas boeladas - Esterelização/Utilidades	m ²	0,36	490,56	176,60
20.8	Chapa de granito polido cinza, tipo balcão, de 0,40m x 1,30m - espessura dupla com arestas boeladas - Dispensação	m ²	0,52	490,56	255,09
20.9	Divisória em granito polido cinza esp. 3cm incluindo ferragens e acessórios de fixação Sanitários	m ²	29,00	543,70	15.767,30
SUBTOTAL					40.937,97

21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
21.1	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos (baldrames 30 cm de cada lado)	m ²	42,07	34,94	1.469,82
21.1	Barra de apoio para pessoas com deficiência de 90cm em aço inox polido	un.	14,00	250,80	3.511,20
21.2	Limpeza geral da obra	m ²	628,28	2,68	1.680,65
SUBTOTAL					6.661,67

TOTAL DO ITEM 1.0 - AMPLIAÇÃO 1.176.096,44

2.0 - URBANIZAÇÃO

1.0	CERCAMENTO - 145,00x2,00m				
1.1	Estaca com trado d=25cm com concreto e aço - 38 unid. x 2,00m	m	76,00	62,04	4.714,85
1.2	Escavação - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m ³	36,48	37,94	1.383,96
1.3	Forma - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m ²	22,80	187,08	4.265,42
1.4	Aço - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	Kg	185,25	12,34	2.285,52
1.5	Concreto - Bloco de concreto 50x50x30 - 38 unid.	m ³	2,85	404,48	1.152,75
1.6	Forma - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m ²	104,40	150,03	15.662,61
1.7	Aço - 4Ø8 + Ø5 c/20cm - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	Kg	322,89	10,76	3.475,10
1.8	Concreto - Viga de concreto L=145,00m - 12x30cm	m ³	5,22	434,31	2.267,11
1.9	Pintura acrílica semi brilho 3 demãos, incluindo aplicação de fundo preparador de parede, lixação e aplicação de tinta acrílica semi brilho - viga de concreto	m ²	104,40	16,09	1.679,54
1.10	Pilares em tubo galvanizado Ø2 1/2", com 3,35mm de espessura de parede, h=2,00m, sendo que 20cm será fixado nas vigas baldrames com chumbadores de ferro. Todos os pilares serão pintados com pintura eletrostática verde escuro. Os pilares terão espaçamento máximo entre si de 2,00m. Todos os pilares serão preenchidos com concreto e tampados com CAP.	un.	75,00	135,00	10.125,00
1.11	Alambrado em tela soldada plastificada 5x10cm h=1,83m, fixada em 4 fios galvanizados plastificados	m	145,00	43,65	6.329,25

ITEM	SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1.12	Portão de correr em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento em tela otis 5x5cm completo (batentes+cadeado+pintura+rodados de rolamento e guia techny+viga com perfil metálico) - 5,00x2,00m	m²	10,00	501,29	5.012,90
1.13	Portão de abrir em ferro galvanizado a fogo em tubo de 2" com fechamento em tela otis 5x5cm completo (batentes+cadeado+pintura) - 2,00x2,00m	m²	4,00	379,96	1.519,84
				SUBTOTAL	59.873,86

2.0 PASSEIO PÚBLICO e PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
2.1	Lastro de brita h=5cm esp. 5cm - pátio interno	m³	86,75	118,69	10.296,14
2.2	Lona plástica preta esp. 150 micras - pátio interno	m²	1.735,00	5,41	9.390,69
2.3	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm, assentado com pó de pedra (paver) - pátio interno	m²	236,00	54,24	12.800,05
2.4	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3 (cimento e areia) - pátio interno	m	105,00	34,49	3.621,45
2.5	Piso intertravado com bloco retangular cor natural 20x10cm, espessura 6cm, assentado com pó de pedra (paver) - passeio externo	m²	150,00	54,24	8.135,63
2.6	meio-fio de concreto 15x30cm com rejuntamento em argamassa traco 1:3 (cimento e areia) - passeio externo	m	75,00	34,49	2.586,75
2.7	Piso podátil direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó de pedra - acessibilidade	m²	22,00	86,80	1.909,60
2.8	Piso alerta direcional 20x20cm esp. 6cm cor vermelha assentado com pó de pedra - acessibilidade	m²	4,00	86,80	347,20
				SUBTOTAL	49.087,50

TOTAL DO ITEM 2.0 - URBANIZAÇÃO					108.961,36
--	--	--	--	--	-------------------

TOTAL GLOBAL.....R\$					1.285.057,80
-----------------------------	--	--	--	--	---------------------

(HUM MILHÃO, DUZENTOS E OITENTA E CINCO MIL, CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA CENTAVOS).-

(* O BDI deverá ser incluído no preço unitário e global.

Carimbo da empresa e/ou identificação gráfica e assinatura devidamente identificada do representante legal da empresa proponente

Carimbo e assinatura devidamente identificada (Nome, título profissional e N° do CREA) do responsável técnico da empresa