



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (CMBH), RELATIVA À CONCORRÊNCIA Nº 01/2021

Aos **08 (oito) dias do mês de julho de 2021 (dois mil e vinte e um)**, às **13:30 horas (treze horas e trinta minutos)**, reuniu-se no Hall da Presidência da CMBH a Comissão Permanente de Licitação designada pela Portaria nº 19.330/2021, com a presença de seus membros e das demais pessoas que assinam esta ata, para decidir sobre a fase de **CLASSIFICAÇÃO** da **CONCORRÊNCIA Nº 01/2021**, a qual tem por objeto a contratação de empresa para execução de obra de engenharia para adequação do Plenário Amyntas de Barros, bem como das rampas para seu acesso, às normas de acessibilidade e ao conceito de acessibilidade universal.

Dando início aos trabalhos, a Presidente da CPL abriu a reunião e determinou que fossem colhidas em lista de presença as assinaturas de todas as pessoas que a ela compareceram.

A seguir, foram confirmados pela CPL os nomes dos representantes credenciados das licitantes anteriormente habilitadas, registrando-se somente a presença do seguinte representante:

Nº	EMPRESAS HABILITADAS	REPRESENTANTES CREDENCIADOS
1	ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	NÃO COMPARECEU
2	HR2 CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA. - ME	LEONARDO VENERANDA CARVALHO
3	TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI - ME	NÃO COMPARECEU

Foram conferidos pelos membros da CPL e pelo representante credenciado da licitante os envelopes de nº 2 (propostas comerciais), constatando-se que os mesmos continuavam lacrados e continham as rubricas que lhes foram apostas na reunião de abertura do certame.



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (CMBH), RELATIVA À CONCORRÊNCIA Nº 01/2021

Em sequência, foram abertos os envelopes contendo as propostas comerciais, rubricados seus conteúdos pelos membros da CPL e pelo representante credenciado, registrando-se os preços totais gerais constantes da tabela seguinte:

LICITANTE	PREÇO TOTAL GERAL (R\$)
HR2 CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA. - ME	409.237,72
ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	533.000,39
TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI - ME	533.000,39

Passando-se à análise das propostas comerciais apresentadas, foi promovida pela CPL a conferência dos cálculos constantes das mesmas, nos termos do subitem 6.9 do edital.

Conferidos os cálculos, foram constatadas diferenças de arredondamento entre os preços constantes da proposta de menor valor e aqueles apurados pela CPL, prevalecendo estes últimos, nos termos do ato convocatório.

Integra esta ata, para os fins legais, a nova proposta comercial de menor valor com os preços corrigidos pela CPL. Sagrando-se vencedora do certame, a referida proposta corrigida integrará também o contrato a ser celebrado pela CMBH.

Informou a **CPL** que na reunião pública de hoje foi verificado empate no preço total geral de duas empresas, conforme demonstrado na tabela anterior.

Diante do exposto e nos termos do subitem 7.4 do edital, foi promovido o sorteio para a definição da classificação final, operacionalizado da seguinte forma:



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (CMBH), RELATIVA À CONCORRÊNCIA Nº 01/2021

a) os nomes de cada uma das empresas que concorreram ao sorteio foram anotados em cédulas que foram incluídas em recipiente destinado ao sorteio. Foi feito um sorteio para a definição das 2ª e 3ª classificações.

b) a cédula retirada em primeiro lugar do sorteio foi aquela que ficou melhor colocada dentre as duas empresas que estavam disputando as classificações respectivas.

Promovido o sorteio para a definição das 2ª e 3ª classificadas, foi obtida a seguinte ordem de classificação:

- **PRIMEIRO SORTEADO:** TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI - ME
- **SEGUNDO SORTEADO:** ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Diante do exposto, ficaram as propostas comerciais, após os cálculos devidamente corrigidos pela CPL e depois do sorteio promovido na forma do subitem 7.4 do edital, CLASSIFICADAS conforme quadro seguinte:

ORDEM	LICITANTE	PREÇO TOTAL GERAL (R\$)
1ª	HR2 CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA. - ME	409.180,60
2ª	TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI - ME	533.000,39
3ª	ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	533.000,39

Integram esta ata para todos os fins, como se nela estivesse transcrita, as planilhas indicando a exequibilidade das propostas comerciais, nos termos previstos no artigo 48, § 1º, letras "a" e "b" da Lei Federal nº 8.666/1993, bem como no subitem 6.8.3 do edital.



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

ATA DA REUNIÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL) DA CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE (CMBH), RELATIVA À CONCORRÊNCIA Nº 01/2021

Foi concedida ao representante credenciado presente vista de todos os documentos relacionados a esta reunião pública.

Por fim, informou a Presidente da CPL que este resultado de classificação será publicado no Diário Oficial do Município de Belo Horizonte, para fins de eventual apresentação de recurso, nos termos do edital e da legislação aplicável.

Nada mais havendo a ser tratado, foi lavrada esta ata que, após lida e aprovada, segue assinada pelos membros da Comissão, pelo representante credenciado presente e pela servidora que secretariou a reunião, todos abaixo nominados.

MEMBROS DA COMISSÃO:


PRISCILA CAROLINE CARDIM SANTANA RODRIGUES
PRESIDENTE DA CPL


BRUNO VALADÃO PERES URBAN
VICE-PRESIDENTE


EMANUELA PILE DE BARROS TORRES
RELATORA


ELENICE MARIA PEREIRA
MEMBRO


KENIA DOS SANTOS LAGES
MEMBRO

REPRESENTANTES CREDENCIADOS:


HR2 CONSTRUÇÕES E CONSULTORIA LTDA.
LEONARDO VENERANDA CARVALHO

SECRETÁRIA DA REUNIÃO:


LAURA DE SOUZA E PAULA COUTINHO ELÓI TENÓRIO
SECRETÁRIA DA REUNIÃO / CHEFE DA SEÇÃO DE APOIO A LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA 01/2021

Valor Médio Orçado	R\$ 533.000,39
50% do Valor Médio Orçado	R\$ 266.500,20
Média dos Valores das propostas > 50%	R\$ 491.746,17
Valor Limite 1 - alínea a	R\$ 344.222,32
Valor Limite 2 - alínea b	R\$ 373.100,27

Empresa	Preço total geral	Exequível?
ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	R\$ 533.000,39	Sim
HR2 CONSTRUÇÕES CONSULTORIA LTDA. - ME	R\$ 409.237,72	Sim
TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI-ME	R\$ 533.000,39	Sim

Lei Federal nº 8.666/93

Art. 48. Serão desclassificadas:

I - as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

II - propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

CONCORRÊNCIA 01/2021	
Valor Médio Orçado	R\$ 533.000,39
50% do Valor Médio Orçado	R\$ 266.500,20
Média dos Valores das propostas > 50%	R\$ 491.727,13
Valor Limite 1 - alínea a	R\$ 344.208,99
Valor Limite 2 - alínea b	R\$ 373.100,27

Empresa	Preço total geral	Exequível?
ETIMAP CONSTRUÇÕES EIRELI - ME	R\$ 533.000,39	Sim
HR2 CONSTRUÇÕES CONSULTORIA LTDA. - ME	R\$ 409.180,60	Sim
TECNO SERVIÇOS, CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO EIRELI-ME	R\$ 533.000,39	Sim

Lei Federal nº 8.666/93

Art. 48. Serão desclassificadas:

I - as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

II - propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou

b) valor orçado pela administração.

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS - DIRAFI
DIVISÃO DE GESTÃO ADMINISTRATIVA - DIVGEA
SEÇÃO DE ENGENHARIA - SECENG

PROPOSTA COMERCIAL

Razão social:	HR2 Construções e Consultoria LTDA
Nome fantasia:	HR2 Construções e Consultoria LTDA
CNPJ:	27.042.207/0001-85
Inscr. estadual:	003103111.00-89
Inscr. Municipal:	1.014.129/001-0
Endereço:	Av. Sicília, 210, sala 2A, Ouro Preto, BH-MG
CEP:	31340-400
Telefone/fax:	(31)3656-8271
E-mail:	hr2engenharia@hr2engenharia.com.br
Contato:	(31)98540-1280
DADOS BANCÁRIOS	
Banco:	Bradesco
Agência:	568
Conta Corrente:	21182-0

Prazo de entrega conforme condições do Termo de Referência.

A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, conforme art. 64, §3º, da Lei 8.666/93.

A presente proposta comercial está de acordo com todas as condições do **Termo de Referência SECENG nº 01/2021**.

Todos os itens da proposta são compostos por transporte, fornecimento e serviços necessários a execução da obra.

Visita técnica facultativa

Declaro conhecer as condições de realização da obra, bem como o projeto e as instalações existentes e, que tive a oportunidade de realizar visita técnica ao local. Assumo integralmente a responsabilidade por minha proposta, a qual contempla todos os recursos e custos necessários para execução completa do objeto contratado. Desta forma, fica claro que, eventuais prejuízos em virtude da omissão na verificação de condições específicas de execução e do local da obra, por não realizar a visita técnica facultativa, é de única e exclusiva responsabilidade da licitante.

Condições de Pagamento:

As condições de pagamento são as descritas abaixo, constantes dos modelos de Minuta de Contrato / Contratação por nota de empenho disponíveis no Portal da CMBH, ressalvadas possíveis alterações descritas no Termo de Referência. Em caso de conflito entre as informações do Termo de Referência e as condições abaixo, prevalecerá o Termo de Referência.

O pagamento será efetuado por cobrança bancária em carteira sem vencimento, por depósito bancário ou por outro meio que vier a ser definido pela CMBH, de ofício ou a pedido formal e justificado da CONTRATADA, após a execução do objeto e a sua aceitação definitiva pela CMBH, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar, ainda, da data da correspondente nota fiscal (corretamente preenchida e liquidada) à Divisão de Gestão Financeira da CMBH, observadas as demais disposições deste termo.

A CMBH não efetuará pagamento por meio de documentos com data de vencimento pré-estabelecida.

Penalidades:

Pela inexecução total ou parcial da contratação poderá a CMBH aplicar à CONTRATADA, além das demais cominações legais pertinentes, as sanções previstas na Portaria nº 18.707, de 25 de agosto de 2016 e alterações constantes do Termo de Referência. Em caso de conflito entre as informações do Termo de Referência e a Portaria prevalecerá o Termo de Referência.

Inexistência de proibição de contratar com a Administração Pública:

"Declaro, para os devidos fins, que esta empresa não se enquadra em qualquer caso de proibição previsto na legislação vigente para licitar ou contratar com a Administração Pública".

Preço de Referência:	R\$ 533.000,39
Desconto no Preço de Referência (%)*:	23,22%
Valor Final da Proposta com Desconto:	R\$ 409.180,60

* Se o valor do desconto for informado com mais de duas casas decimais, o valor considerado na proposta será arredondado para baixo para obter um valor com duas casas decimais. Por exemplo: se for informado o valor 12,379 no campo Desconto no Preço de Referência, o valor considerado do desconto para formação da proposta comercial será de 12,37%.

DADOS DO OBJETO

Item	Bem/Serviço	Quantidade	Preço Unitário de Referência	Unidade	Preço de Referência	Desconto no Preço de Referência	Preço Unitário com desconto	Preço Total
1.0	ACESSIBILIDADE PLENÁRIO AMYNTHAS DE BARROS - PROJETO TB							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (PARA TODA A OBRA = ITEM01 + ITEM02)							
1.1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (EXECUÇÃO)	1	R\$ 278,76	UNID	R\$ 278,76	23,22%	R\$ 214,03	R\$ 214,03
1.1.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	320	R\$ 123,99	H	R\$ 39.676,80	23,22%	R\$ 95,19	R\$ 30.460,80
1.1.3	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	R\$ 8.892,54	MES	R\$ 35.570,16	23,22%	R\$ 6.827,69	R\$ 27.310,76
1.1.4	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	R\$ 5.893,52	MES	R\$ 23.534,08	23,22%	R\$ 4.517,36	R\$ 18.069,44
1.2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							
1.2.1	DE ALVENARIA DE TUAÇOS E BLOCOS	3,02	R\$ 108,50	M3	R\$ 327,67	23,22%	R\$ 83,30	R\$ 251,56
1.2.2	DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRAULICO (PISO E PAREDE)	28,25	R\$ 17,39	M2	R\$ 491,26	23,22%	R\$ 13,35	R\$ 377,13
1.2.3	RETRADA DE CARPETE FIXADO NA PAREDE	28,02	R\$ 6,78	M2	R\$ 189,97	23,22%	R\$ 5,20	R\$ 145,70
1.2.4	RETRADA DE CARPETE	74,11	R\$ 6,78	M2	R\$ 502,46	23,22%	R\$ 5,20	R\$ 385,37
1.2.5	DE PEDRA (MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, SAO TOMÉ, ETC)	55,51	R\$ 19,32	M2	R\$ 1.072,45	23,22%	R\$ 14,83	R\$ 823,21
1.2.6	RETRADA PISO TATIL EMBORRACHADO	1,26	R\$ 6,78	M2	R\$ 8,54	23,22%	R\$ 5,20	R\$ 6,55
1.2.7	REMOÇÃO DE FORRO RIPA DE MADEIRA	3,9	R\$ 16,28	M2	R\$ 63,49	23,22%	R\$ 12,49	R\$ 48,71
1.2.8	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	4,35	R\$ 12,21	M2	R\$ 53,11	23,22%	R\$ 9,37	R\$ 40,75
1.2.9	REMOÇÃO DE LUMINARIA FLUORESCENTE	3	R\$ 3,22	UN	R\$ 9,66	23,22%	R\$ 2,47	R\$ 7,41
1.2.10	DEMOLIÇÃO BLOCO CERÂMICO	33,92	R\$ 108,50	M3	R\$ 3.680,32	23,22%	R\$ 83,30	R\$ 2.825,53
1.2.11	PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/EQUIPAMENTO ELÉTRICO	14,55	R\$ 6,94	M2	R\$ 100,97	23,22%	R\$ 5,32	R\$ 77,40
1.2.12	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	1,29	R\$ 144,57	M3	R\$ 186,49	23,22%	R\$ 111,00	R\$ 143,19
1.2.13	DEMOLIÇÃO BLOCO DE CONCRETO PREENCHIDO	2,72	R\$ 144,57	M3	R\$ 393,23	23,22%	R\$ 111,00	R\$ 301,92
1.2.14	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO DE VIDRO	0,22	R\$ 14,42	M2	R\$ 3,17	23,22%	R\$ 11,07	R\$ 2,43
1.2.15	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	33,3	R\$ 14,42	M	R\$ 480,18	23,22%	R\$ 11,07	R\$ 368,63
1.2.16	REMOÇÃO DE GUARDA CORPO TUBO METÁLICO	0,35	R\$ 14,42	M2	R\$ 5,04	23,22%	R\$ 11,07	R\$ 3,87
1.2.17	RETRADA MÓVEIS	7,73	R\$ 28,06	M2	R\$ 216,90	23,22%	R\$ 21,54	R\$ 166,50
1.2.18	DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR	8,16	R\$ 11,53	M2	R\$ 94,08	23,22%	R\$ 8,85	R\$ 72,21
1.2.19	REMOÇÃO DE PORTAS VIDRO	3,57	R\$ 14,42	M2	R\$ 51,47	23,22%	R\$ 11,07	R\$ 39,51
1.2.20	DE PEDRA(MARMORE, GRANITO, ARDOSIA, MARMORITE, ETC)	0,23	R\$ 40,71	M2	R\$ 9,36	23,22%	R\$ 31,25	R\$ 7,18
1.2.21	REMOÇÃO DE CUBA	2	R\$ 61,08	UN	R\$ 122,16	23,22%	R\$ 46,89	R\$ 46,89
1.2.22	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	1	R\$ 61,08	UN	R\$ 61,08	23,22%	R\$ 46,89	R\$ 46,89
1.2.23	METAIS COMUNS(CONDUITE, SIFAO, REGISTRO, TORNEIRA)	4	R\$ 13,23	UN	R\$ 52,92	23,22%	R\$ 10,15	R\$ 40,60
1.2.24	RETRADA DE ASSENTOS APARAFUSADOS NO CONCRETO	205	R\$ 18,89	UN	R\$ 3.872,45	23,22%	R\$ 14,50	R\$ 2.972,50
1.2.25	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	540	R\$ 1,48	TXKM	R\$ 799,20	23,22%	R\$ 1,13	R\$ 610,20
1.2.26	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	50,886	R\$ 6,67	M3	R\$ 339,40	23,22%	R\$ 5,12	R\$ 260,53

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]

1.3 ESTRUTURA CONCRETO									
1.3.1 ESCADA									
1.3.1.1	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	2,5	R\$	14,39	KG	R\$	35,97	23,22%	R\$ 11,04 R\$ 27,60
1.3.1.2	AÇO CA-50 D = 6,3 MM (EXCETO LAJES)	8,3	R\$	11,77	KG	R\$	97,69	23,22%	R\$ 9,03 R\$ 74,94
1.3.1.3	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	2,9	R\$	87,43	M2	R\$	253,54	23,22%	R\$ 67,12 R\$ 194,64
1.3.1.4	FCR >= 25,0 MPA, USINADO	0,38	R\$	421,24	M3	R\$	160,07	23,22%	R\$ 323,42 R\$ 122,89
1.3.2 LAJE									
1.3.2.1	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	246,9	R\$	14,39	KG	R\$	3.552,89	23,22%	R\$ 11,04 R\$ 2.726,77
1.3.2.2	AÇO CA-50 D = 6 MM (EXCETO LAJES)	98,2	R\$	10,25	KG	R\$	1.005,55	23,22%	R\$ 7,86 R\$ 771,85
1.3.2.3	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	70,28	R\$	87,43	M2	R\$	6.144,58	23,22%	R\$ 67,12 R\$ 4.717,19
1.3.2.4	FCR >= 25,0 MPA, USINADO	6,7	R\$	421,24	M3	R\$	2.822,30	23,22%	R\$ 323,42 R\$ 2.166,91
1.3.3 RADIER									
1.3.3.1	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	1057,5	R\$	10,25	KG	R\$	10.839,37	23,22%	R\$ 7,86 R\$ 8.311,95
1.3.3.2	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	6,73	R\$	87,43	M2	R\$	588,40	23,22%	R\$ 67,12 R\$ 451,71
1.3.3.3	FCR >= 25,0 MPA, USINADO	10,16	R\$	421,24	M3	R\$	4.279,79	23,22%	R\$ 323,42 R\$ 3.285,94
1.3.4 VIGAS									
1.3.4.1	AÇO CA-60 D = 5 MM (EXCETO LAJES)	97,9	R\$	14,39	KG	R\$	1.408,78	23,22%	R\$ 11,04 R\$ 1.080,81
1.3.4.2	AÇO CA-50 D = 8 MM (EXCETO LAJES)	236,3	R\$	10,25	KG	R\$	2.422,07	23,22%	R\$ 7,86 R\$ 1.857,31
1.3.4.3	AÇO CA-50 D = 10 MM (EXCETO LAJES)	217,3	R\$	8,85	KG	R\$	1.923,10	23,22%	R\$ 6,79 R\$ 1.475,46
1.3.4.4	DE COMPENSADO PLASTIFICADO >= 12MM	97,76	R\$	87,43	M2	R\$	8.547,15	23,22%	R\$ 67,12 R\$ 6.561,65
1.3.4.5	FCR >= 25,0 MPA, USINADO	15,68	R\$	421,24	M3	R\$	6.605,04	23,22%	R\$ 323,42 R\$ 5.071,22
1.4 ESTRUTURA METÁLICA									
1.4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS TUBULARES, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	559,55	R\$	12,92	KG	R\$	7.229,38	23,22%	R\$ 9,91 R\$ 5.545,14
1.4.2	CHAPA DE MADEIRA PADRÃO PAINEL LP MEZANINO 40x1200x2500MM COM PRESILHA DE FIXAÇÃO	30,65	R\$	507,09	UN	R\$	15.542,30	23,22%	R\$ 389,34 R\$ 11.933,27
1.5 PAREDES E PAINÉIS									
1.5.1	ALVENARIA TUOLO FURADO, E = 15CM, A REVESTIR	3,59	R\$	63,21	M2	R\$	226,92	23,22%	R\$ 48,53 R\$ 174,22
1.5.2	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO, E = 15CM, A REVESTIR	39,96	R\$	53,59	M2	R\$	2.141,45	23,22%	R\$ 41,14 R\$ 1.643,95
1.6 ESQUADRIAS									
1.6.1	PM.01-CORRER, MADEIRA MACIÇA, PINTADA COM TINTA ESMALTE OU ÓLEO SOBRE FUNDO PARA MADEIRA, NA COR BRANCA - 1 FOLHA	2	R\$	847,10	UN	R\$	1.694,20	23,22%	R\$ 650,40 R\$ 1.300,80
1.6.2	PM.02-ABRIR, MADEIRA MACIÇA, COM BARRA DE APOIO PINTADA COM TINTA ESMALTE OU ÓLEO SOBRE FUNDO PARA MADEIRA, NA COR BRANCA - 1 FOLHA	1	R\$	530,25	UN	R\$	530,25	23,22%	R\$ 407,12 R\$ 407,12
1.6.3	PM.01-CORRER, MADEIRA MACIÇA, PINTADA COM TINTA ESMALTE OU ÓLEO SOBRE FUNDO PARA MADEIRA, NA COR BRANCA - 1 FOLHA	1	R\$	584,85	UN	R\$	584,85	23,22%	R\$ 449,04 R\$ 449,04
1.6.4	PM.04-ABRIR, CHAPA GALVANIZADA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO PARA GALVANIZADOS, NA COR BRANCA - 2 FOLHAS	1	R\$	1.485,57	UN	R\$	1.485,57	23,22%	R\$ 1.140,62 R\$ 1.140,62
1.6.5	PUXADOR VERTICAL DE AÇO GALVANIZADO 80CM	6	R\$	300,92	UN	R\$	1.805,52	23,22%	R\$ 231,04 R\$ 1.386,24
1.6.6	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	2	R\$	294,09	UN	R\$	588,18	23,22%	R\$ 225,60 R\$ 451,60
1.6.7	FAIXA ADESIVA PARA PORTA DE VIDRO ESPESSURA 50MM	24,58	R\$	32,55	UN	R\$	800,07	23,22%	R\$ 24,99 R\$ 614,25
1.6.8	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO	2	R\$	743,71	UN	R\$	1.487,42	23,22%	R\$ 571,02 R\$ 1.142,04
1.6.9	PLACA ALUM ANODIZADO NATURAL 25X25CM, E=1,5MM IDENT	6	R\$	66,52	UN	R\$	399,12	23,22%	R\$ 51,07 R\$ 306,42
1.6.10	PLACA ALUM.15X15CM, SINALIZAÇÃO VISUAL DE SANITÁRIO	3	R\$	41,16	UN	R\$	123,48	23,22%	R\$ 31,60 R\$ 94,80
1.6.11	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO TEMPERADO BRONZE 12 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	23,8	R\$	1.019,24	M	R\$	24.257,91	23,22%	R\$ 782,57 R\$ 18.625,16
1.6.12	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO BRONZE	73,92	R\$	92,45	M	R\$	6.833,90	23,22%	R\$ 70,98 R\$ 5.246,84
1.6.13	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO E PINTADO	25,84	R\$	94,05	M	R\$	2.430,26	23,22%	R\$ 72,21 R\$ 1.865,90
1.6.14	PLACA EM BRAILLE ALUM. 10X3 CM CORRIMÃO (EX-ANDAR 2)	56	R\$	16,11	UN	R\$	902,16	23,22%	R\$ 12,36 R\$ 692,16
1.6.15	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO TRANSPARENTE, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	21,18	R\$	1.019,24	M	R\$	21.587,50	23,22%	R\$ 782,57 R\$ 16.574,83
1.6.16	REQUADRO EM ALVENARIA	0,02	R\$	78,78	M2	R\$	1,57	23,22%	R\$ 60,48 R\$ 1,20
1.6.17	RECOLOCAÇÃO DE PORTAS	6,48	R\$	36,96	M2	R\$	239,50	23,22%	R\$ 28,37 R\$ 183,83
1.6.18	PLACA EM BRAILLE E AUTO RELEVO EM ALUMÍNIO 10X3CM INSTALADO EM CADEIRAS	12	R\$	16,11	UM	R\$	193,32	23,22%	R\$ 12,36 R\$ 148,32
1.7 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									
1.7.1 ÁGUA FRIA									
1.7.1.1	(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. AF_10/2015	1	R\$	30,50	M	R\$	30,50	23,22%	R\$ 23,41 R\$ 23,41
1.7.1.2	(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. AF_10/2015	10,66	R\$	27,56	M	R\$	293,78	23,22%	R\$ 21,16 R\$ 225,56
1.7.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	4,4	R\$	41,08	M	R\$	180,75	23,22%	R\$ 31,54 R\$ 138,77
1.7.1.4	LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	8,06	UN	R\$	8,06	23,22%	R\$ 6,18 R\$ 6,18
1.7.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	16,79	UN	R\$	16,79	23,22%	R\$ 12,89 R\$ 12,89
1.7.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	10,72	UN	R\$	10,72	23,22%	R\$ 8,23 R\$ 8,23
1.7.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	1	R\$	8,52	UN	R\$	8,52	23,22%	R\$ 6,54 R\$ 6,54
1.7.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	13,66	UN	R\$	13,66	23,22%	R\$ 10,48 R\$ 10,48
1.7.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	11,43	UN	R\$	11,43	23,22%	R\$ 8,77 R\$ 8,77
1.7.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	8,31	UN	R\$	8,31	23,22%	R\$ 6,38 R\$ 6,38
1.7.1.11	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	9,16	UN	R\$	9,16	23,22%	R\$ 7,03 R\$ 7,03
1.7.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1	R\$	11,59	UN	R\$	11,59	23,22%	R\$ 8,89 R\$ 8,89
1.7.1.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2	R\$	13,92	UN	R\$	27,84	23,22%	R\$ 10,68 R\$ 21,36
1.7.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	1	R\$	91,29	UN	R\$	91,29	23,22%	R\$ 70,09 R\$ 70,09
1.7.2 ESGOTO									
1.7.2.1	(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. AF_10/2015	1,7	R\$	30,50	M	R\$	51,85	23,22%	R\$ 23,41 R\$ 39,79
1.7.2.2	(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. AF_10/2015	14,25	R\$	27,56	M	R\$	392,73	23,22%	R\$ 21,16 R\$ 301,53
1.7.2.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	1	R\$	63,06	UN	R\$	63,06	23,22%	R\$ 48,41 R\$ 48,41
1.7.2.4	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	R\$	10,36	UN	R\$	10,36	23,22%	R\$ 7,95 R\$ 7,95
1.7.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2	R\$	13,66	UN	R\$	27,32	23,22%	R\$ 10,48 R\$ 20,96
1.7.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2	R\$	11,43	UN	R\$	22,86	23,22%	R\$ 8,77 R\$ 17,54
1.7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	5	R\$	10,72	UN	R\$	53,60	23,22%	R\$ 8,23 R\$ 41,15
1.7.2.8	CONJUNTO TRITURADOR COM BOMBA PORTÁTIL	1	R\$	4.479,98	UN	R\$	4.479,98	23,22%	R\$ 3.439,72 R\$ 3.439,72

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

1.8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - FASE	70	R\$	3,89	M	R\$	272,30	23,22%	R\$	2,98	R\$	208,60
1.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - NEUTRO	70	R\$	3,89	M	R\$	272,30	23,22%	R\$	2,98	R\$	208,60
1.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - TERRA	70	R\$	3,89	M	R\$	272,30	23,22%	R\$	2,98	R\$	208,60
1.8.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - RETORNO	10	R\$	3,89	M	R\$	38,90	23,22%	R\$	2,98	R\$	29,80
1.8.5	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "90" MM	1	R\$	115,05	UN	R\$	115,05	23,22%	R\$	88,33	R\$	88,33
1.8.6	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM TERMOPLÁSTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 400 X 400 X "120" MM	1	R\$	243,37	UN	R\$	243,37	23,22%	R\$	186,85	R\$	186,85
1.8.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3	R\$	102,38	UN	R\$	307,14	23,22%	R\$	78,60	R\$	235,90
1.8.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	31	R\$	12,85	M	R\$	398,35	23,22%	R\$	9,86	R\$	305,66
1.8.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30	R\$	6,78	M	R\$	203,40	23,22%	R\$	5,20	R\$	156,00
1.8.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	40	R\$	6,08	M	R\$	243,20	23,22%	R\$	4,66	R\$	186,40
1.8.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	3	R\$	44,53	UN	R\$	133,59	23,22%	R\$	34,19	R\$	102,57
1.8.12	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	3	R\$	46,84	UN	R\$	140,52	23,22%	R\$	35,96	R\$	107,88
1.8.13	SUPORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_05/2015	3	R\$	1,12	M	R\$	3,36	23,22%	R\$	0,85	R\$	2,55
1.8.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6	R\$	29,25	UN	R\$	175,50	23,22%	R\$	22,45	R\$	134,70
1.8.15	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10	R\$	25,80	UN	R\$	258,00	23,22%	R\$	19,80	R\$	198,00
1.8.16	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	10	R\$	30,50	UN	R\$	305,00	23,22%	R\$	23,41	R\$	234,10
1.9 INSTALAÇÕES CABEAMENTO ESTRUTURADO												
1.9.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	18	R\$	492,73	UN	R\$	8.869,14	23,22%	R\$	378,31	R\$	6.809,58
1.9.2	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	18	R\$	53,84	UN	R\$	969,12	23,22%	R\$	41,33	R\$	743,94
1.9.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	18	R\$	43,79	UN	R\$	788,22	23,22%	R\$	33,62	R\$	605,16
1.9.4	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	250	R\$	6,58	M	R\$	1.645,00	23,22%	R\$	5,05	R\$	1.262,50
1.9.5	CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6	18	R\$	22,87	CJ	R\$	411,66	23,22%	R\$	17,55	R\$	315,90
1.9.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	54	R\$	12,85	M	R\$	693,90	23,22%	R\$	9,86	R\$	532,44
1.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	155	R\$	6,08	M	R\$	942,40	23,22%	R\$	4,66	R\$	722,30
1.9.8	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 200 X 200 X "90" MM	2	R\$	93,41	UN	R\$	186,82	23,22%	R\$	71,72	R\$	143,44
1.9.9	MEDUSA 12 VIAS - P/3/4"	2	R\$	203,35	UN	R\$	406,70	23,22%	R\$	156,13	R\$	312,26
1.9.10	CONECTORES XLR FÊMEA PAINEL METAL	24	R\$	17,98	UN	R\$	431,52	23,22%	R\$	13,80	R\$	331,20
1.9.11	CONECTORES XLR MACHO LINHA 3 PINOS	43	R\$	20,32	UN	R\$	873,76	23,22%	R\$	15,60	R\$	670,80
1.9.12	CONECTORES XLR FÊMEA DE LINHA 3 PINOS	19	R\$	24,13	UN	R\$	458,47	23,22%	R\$	18,52	R\$	351,88
1.9.13	FIO MULTICABO 12 PARES	45	R\$	44,22	M	R\$	1.989,90	23,22%	R\$	33,95	R\$	1.527,75
1.9.14	FIO MICROFONE 2 VIAS 0,30	200	R\$	13,82	M	R\$	2.764,00	23,22%	R\$	10,61	R\$	2.122,00
1.10 INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
1.10.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PG5 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	6	R\$	187,58	UN	R\$	1.005,36	23,22%	R\$	128,65	R\$	771,90
1.10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	17	R\$	37,12	UN	R\$	631,04	23,22%	R\$	28,50	R\$	484,50
1.10.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA CAPAC = 10L	2	R\$	93,07	UN	R\$	186,14	23,22%	R\$	71,45	R\$	142,90
1.10.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	R\$	1.133,75	UN	R\$	1.133,75	23,22%	R\$	870,49	R\$	870,49
1.10.5	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	2	R\$	135,74	UN	R\$	271,48	23,22%	R\$	104,22	R\$	208,44
1.11 ACABAMENTOS E APARELHOS												
1.11.1	DE MARMORE CREMA MARFIL E=2CM APOIADA EM CONSOLE METALON	1,59	R\$	1.252,83	M2	R\$	1.991,99	23,22%	R\$	961,92	R\$	1.529,45
1.11.2	DE MARMORE CARRARINHA E=2CM APOIADA EM CONSOLE METALON	3,91	R\$	367,23	M2	R\$	1.435,86	23,22%	R\$	281,96	R\$	1.102,42
1.11.3	BARRA DE APOIO LATERAL E FUNDO NA HORIZONTAL PARA BACIA SANITÁRIA EM AÇO INOX 80 CM	2	R\$	85,60	UN	R\$	171,20	23,22%	R\$	65,72	R\$	131,44
1.11.4	BARRA DE APOIO NA VERTICAL PARA SANITÁRIO EM AÇO INOX 80 CM	1	R\$	85,60	UN	R\$	85,60	23,22%	R\$	65,72	R\$	65,72
1.11.5	BARRA DE APOIO LATERAL NA VERTICAL PARA PIA EM AÇO INOX DE 40 CM	6	R\$	326,20	UN	R\$	1.957,20	23,22%	R\$	250,45	R\$	1.502,70
1.11.6	BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX DE 40 CM PARA PORTA	1	R\$	71,07	UN	R\$	71,07	23,22%	R\$	54,56	R\$	54,56
1.11.7	ESPELHO ESPESSURA 3MM, 0,90X0,50	1,35	R\$	436,67	M2	R\$	589,50	23,22%	R\$	335,27	R\$	452,61
1.11.8	DE MARMORE CREMA MARFIL E=2CM APOIADA EM CONSOLE METALON	0,26	R\$	1.252,83	M2	R\$	325,73	23,22%	R\$	961,92	R\$	250,09
1.11.9	DISPENSER PARA PAPEL EM ABS BRANCO	3	R\$	111,52	UN	R\$	334,56	23,22%	R\$	85,62	R\$	256,86
1.11.10	SABONETEIRA LÍQUIDA EM ABS BRANCO	3	R\$	55,00	UN	R\$	165,00	23,22%	R\$	42,22	R\$	126,66
1.11.11	PAPELEIRA DE SOBREPOR EM ABS BRANCO	3	R\$	38,71	UN	R\$	116,13	23,22%	R\$	29,72	R\$	89,16
1.11.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL E VISUAL COLADO NA PORTA 15X15	3	R\$	71,37	UN	R\$	214,11	23,22%	R\$	54,79	R\$	164,37
1.11.13	ALARME DE EMERGÊNCIA COM BOTOEIRA	1	R\$	294,09	UN	R\$	294,09	23,22%	R\$	225,80	R\$	225,80
1.11.14	CABIDE METÁLICO	3	R\$	47,80	UN	R\$	143,40	23,22%	R\$	36,70	R\$	110,10
1.11.15	PORTA OBJETO DE GRANITO 10X20	1	R\$	217,23	PÇ	R\$	217,23	23,22%	R\$	166,78	R\$	166,78
1.11.16	CUBA SEMIENCAIXE RETANGULAR COM MESA E VALVULA OCULTA, BRANCA, DECA L 863	3	R\$	403,01	UN	R\$	1.209,03	23,22%	R\$	309,43	R\$	928,29
1.11.17	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA EQUIVALENTE TÉCNICO IGUAL, OU VOGUE CONFORTE SEM ABERTURA DECA	2	R\$	814,44	UN	R\$	1.628,88	23,22%	R\$	625,32	R\$	1.250,64
1.11.18	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	1	R\$	292,79	UN	R\$	292,79	23,22%	R\$	224,80	R\$	224,80
1.11.19	VALVULA DE DESCARGA BENEFIT DOCOL	1	R\$	292,79	UN	R\$	292,79	23,22%	R\$	224,80	R\$	224,80
1.11.20	TORNEIRA DE MESA EQUIVALENTE TÉCNICO IGUAL AO CONFORTE DECAMATIC ECO - DECA	3	R\$	265,66	UN	R\$	796,98	23,22%	R\$	203,97	R\$	611,91
1.11.21	BANCADA EM MDF COM GAVETAS FIXADAS POR MÃO FRANCESA	7,64	R\$	690,31	M2	R\$	5.273,96	23,22%	R\$	530,02	R\$	4.049,35
1.11.22	BANCADA EM MDF	9,45	R\$	690,31	M2	R\$	6.523,42	23,22%	R\$	530,02	R\$	5.008,68
1.12 REVESTIMENTOS FORROS TRATAMENTOS ESPECIAIS												
1.12.1 PISO												
1.12.1.1	MARMORE BRANCO CARRARINHA E= 2 CM	21,44	R\$	584,90	M2	R\$	12.540,25	23,22%	R\$	449,08	R\$	9.628,27
1.12.1.2	JATEAMENTO NO MARMORE, BRANCO CARRARINHA	8,49	R\$	19,24	M2	R\$	163,34	23,22%	R\$	14,77	R\$	125,39
1.12.1.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E= 3 CM	0,13	R\$	303,15	M2	R\$	39,40	23,22%	R\$	232,75	R\$	30,25
1.12.1.4	PORCELATO RETIFICADO WHITE	1	R\$	175,49	M2	R\$	175,49	23,22%	R\$	134,74	R\$	134,74
1.12.1.5	CARPETE EM PLACAS 50X50 BEAULIEU TRENDS COR BLUE SKY	92,34	R\$	191,27	M2	R\$	17.661,87	23,22%	R\$	146,85	R\$	13.580,12
1.12.1.6	RODAPE EM CARPETE EM PLACAS 50X50 BEAULIEU TRENDS COR BLUE SKY H=10CM	0,8	R\$	195,31	M2	R\$	156,24	23,22%	R\$	149,95	R\$	119,96
1.12.1.7	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, (BRANCO CEARÁ 90X90)	8,86	R\$	757,57	M2	R\$	6.712,07	23,22%	R\$	581,66	R\$	5.153,50
1.12.1.8	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM	3,84	R\$	445,88	M2	R\$	1.712,17	23,22%	R\$	342,34	R\$	1.314,58
1.12.1.9	PISO TÁTIL BORRACHA FLEXÍVEL 25X25 FIXADO COM VELCRO 3M INTEGRADO AO PISO TÁTIL	4,92	R\$	154,86	M2	R\$	761,91	23,22%	R\$	118,90	R\$	584,98
1.12.1.10	PISO TÁTIL BORRACHA FLEXÍVEL 25X25 COLADO COM COLA DE CONTATO EXTRA OU ADESIVO QUÍMICO PU	6,52	R\$	154,86	M2	R\$	1.009,88	23,22%	R\$	118,90	R\$	775,22
1.12.1.11	FITA FOTOLUMINESCENTE NA COR AMARELA PARA ESCADAS	122,38	R\$	8,11	UN	R\$	992,50	23,22%	R\$	6,22	R\$	761,20
1.12.1.12	FITA PRETA RETROILUMINADA PARA ESCADAS	162,38	R\$	8,11	UN	R\$	1.479,10	23,22%	R\$	6,22	R\$	1.134,40
1.12.1.13	ADESIVO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO 15X15	8	R\$	41,16	UN	R\$	329,28	23,22%	R\$	31,60	R\$	252,80
1.12.2 PAREDE												
1.12.2.1	REVESTIMENTO BRILHANTE WHITE 10X20 CHANFRADO	34,77	R\$	49,62	M2	R\$	1.725,28	23,22%	R\$	38,09	R\$	1.324,38
1.12.2.2	PORCELANATO ESMALTADO BETULA 20 CANELA, 120X120CM	10,32	R\$	175,49	M2	R\$	1.811,05	23,22%	R\$	134,74	R\$	1.390,51
1.12.2.3	CARPETE EM PLACAS 50X50 BEAULIEU TRENDS COR BLUE SKY	45,3	R\$	191,27	M2	R\$	8.664,53	23,22%	R\$	146,85	R\$	6.652,30
1.12.2.4	REGULARIZAÇÃO DE PAREDE EXISTENTE PARA RECEBER CARPETE	40,86	R\$	20,68	M2	R\$	844,98	23,22%	R\$	15,87	R\$	648,44
1.12.2.5	REGULARIZAÇÃO DE PAREDE EXISTENTE E EMASSADA PARA RECEBER PINTURA E CERÂMICA	7,84	R\$	20,68	M2	R\$	162,13	23,22%	R\$	15,87	R\$	124,42

1.12.2.6	RIPAS DE MADEIRA MACIÇA E=5 LARGURA=10CM	2,45	R\$	31,25	M	R\$	76,56	23,22%	R\$	23,99	R\$	56,77
1.12.2.7	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO/AREIA, A PENEIRA	83,51	R\$	11,06	M2	R\$	923,62	23,22%	R\$	8,49	R\$	706,09
1.12.2.8	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	83,51	R\$	25,37	M2	R\$	2.118,64	23,22%	R\$	19,47	R\$	1.626,93
1.12.2.9	REBOCO COM ARGAMASSA DESEMPENADO E FELTRADO 1:4	83,51	R\$	34,45	M2	R\$	2.876,91	23,22%	R\$	26,45	R\$	2.208,83
1.12.2.10	MARMORE CARRARINHA, E=2 CM	46,32	R\$	587,29	M2	R\$	27.203,27	23,22%	R\$	450,92	R\$	20.886,61
1.12.2.11	REVESTIMENTO EM MDF LÁMINA NATURAL MESMO MATERIAL DOS MÓVEIS	6,44	R\$	86,04	M2	R\$	425,29	23,22%	R\$	50,70	R\$	326,50
1.12.3	TETO											
1.12.3.1	RECORTE DE FORRO DE GESSO	2,96	R\$	51,71	M2	R\$	153,05	23,22%	R\$	39,70	R\$	117,51
1.12.3.2	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS	12,6	R\$	41,84	M2	R\$	527,18	23,22%	R\$	32,12	R\$	404,71
1.13	PINTURAS											
1.13.1	PINTURA ACRILICA NA COR BRANCO GELO FOSCO	12,71	R\$	13,93	M2	R\$	177,05	23,22%	R\$	10,69	R\$	135,86
1.13.2	TRATAMENTO DAS RIPAS DE MADEIRA	2,45	R\$	22,55	M2	R\$	55,24	23,22%	R\$	17,31	R\$	42,40
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.14.1	ASSENTO ESPORTIVO	170	R\$	232,77	UN	R\$	39.570,90	23,22%	R\$	178,72	R\$	30.382,40
1.14.2	CADEIRA OBESO	5	R\$	1.003,88	UN	R\$	5.019,40	23,22%	R\$	770,77	R\$	3.853,85
1.14.3	LONGARINAS ISO 3 LUGARES POLIPROPILENO	11	R\$	845,18	UN	R\$	9.296,98	23,22%	R\$	648,92	R\$	7.138,12
1.14.4	LONGARINAS ISO 2 LUGARES POLIPROPILENO	6	R\$	794,30	UN	R\$	4.765,80	23,22%	R\$	609,86	R\$	3.659,16
1.14.5	CADEIRA AVULSA	1	R\$	272,48	UN	R\$	272,48	23,22%	R\$	209,21	R\$	209,21
1.0	TOTAL PARCIAL										R\$	354.996,83

2.0 RAMPA DE ACESSO - PROJETO VIÁVEL

2.1	SERVIÇOS GERAIS											
2.1.1	TAPUME C/VEDAÇÃO	29,21	R\$	206,99	M2	R\$	6.046,17	23,22%	R\$	158,92	R\$	4.642,05
2.2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E TERRAPLANAGEM											
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE E RETIRADAS DE MATERIAL DE REGULARIZAÇÃO ATÉ 3 CM	2,33	R\$	21,32	M2	R\$	49,67	23,22%	R\$	16,36	R\$	38,11
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO EM MARMORITE	7,23	R\$	21,32	M2	R\$	154,14	23,22%	R\$	16,36	R\$	118,28
2.2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE REBOCO	27,64	R\$	14,60	M2	R\$	400,78	23,22%	R\$	11,13	R\$	307,63
2.2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA	2,89	R\$	108,50	M3	R\$	313,56	23,22%	R\$	83,30	R\$	240,73
2.2.5	RETISSURA DE PEITORIL	5,55	R\$	7,26	M	R\$	40,29	23,22%	R\$	5,57	R\$	30,91
2.2.6	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	1,28	R\$	17,60	M2	R\$	22,52	23,22%	R\$	13,51	R\$	17,29
2.2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM CARRINHO DE MÃO	8,45	R\$	36,33	M3	R\$	306,98	23,22%	R\$	27,89	R\$	235,67
2.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA	8,45	R\$	48,49	M3	R\$	409,74	23,22%	R\$	37,23	R\$	314,59
2.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	1,78	R\$	61,76	M3	R\$	109,93	23,22%	R\$	47,41	R\$	84,38
2.2.10	BOTA FORA COM DMT 5KM	45,00	R\$	4,10	M3 KM	R\$	184,50	23,22%	R\$	3,14	R\$	141,30
2.3	FUNDAÇÕES											
2.3.1	BALDRAME EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO (PARA INSTALAÇÃO DO GUARDACORPO E CONTENÇÃO JARDIM)	1,65	R\$	137,03	M3	R\$	226,09	23,22%	R\$	105,21	R\$	173,59
2.4	PAREDES E PAINEIS											
2.4.1	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 10 CM, A REVESTIR, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	8,36	R\$	51,17	M2	R\$	427,78	23,22%	R\$	39,28	R\$	328,36
2.4.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO E = 15 CM, APARENTE, PORTANTE - BLOCO FCK = 4,5 MPA	2,25	R\$	53,59	M2	R\$	120,57	23,22%	R\$	41,14	R\$	92,56
2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	1,00	R\$	104,71	UN	R\$	104,71	23,22%	R\$	80,39	R\$	80,39
2.5	ESQUADRIAS											
2.5.1	PI - 100 X 220 CM - PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO 10 MM COM FERRAGENS E MOLA DE PISO	2,20	R\$	257,82	M2	R\$	567,20	23,22%	R\$	197,95	R\$	435,49
2.6	REVESTIMENTO											
2.6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), A COLHER	136,56	R\$	11,06	M2	R\$	1.510,35	23,22%	R\$	8,49	R\$	1.159,39
2.6.2	REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA 1:7 (CIMENTO E AREIA), DESEMPENADO A FELTRO E = 20 MM	136,56	R\$	11,06	M2	R\$	1.510,35	23,22%	R\$	8,49	R\$	1.159,39
2.7	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS											
2.7.1	TABEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ FLAMEADO ESP 2 CM LARGURA DE 30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	28,03	R\$	251,93	M	R\$	7.061,59	23,22%	R\$	193,43	R\$	5.421,84
2.7.2	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ FLAMEADO H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	46,00	R\$	25,91	M2	R\$	1.191,86	23,22%	R\$	19,89	R\$	914,94
2.7.3	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBÁ FLAMEADO COM LARGURA DE 19 CM E ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	1,50	R\$	251,93	M2	R\$	377,89	23,22%	R\$	193,43	R\$	290,14
2.8	TRATAMENTOS											
2.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM ANTIRRAIZ	3,25	R\$	71,21	M2	R\$	231,43	23,22%	R\$	54,67	R\$	177,67
2.8.2	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDA, A/500, OPI/80 OU SIMILAR, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 35 KNM2 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, TRANSPORTE E COLOCAÇÃO)	3,25	R\$	11,79	M2	R\$	38,31	23,22%	R\$	9,05	R\$	29,41
2.9	PAVIMENTAÇÃO											
2.9.1	CONTRAPISO E = 5 CM	64,32	R\$	50,00	M2	R\$	3.216,00	23,22%	R\$	38,39	R\$	2.469,24
2.9.2	PISO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ EM PLACAS 50X50CM ESP.: 2 CM ACABAMENTO FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	5,00	R\$	251,93	M2	R\$	1.259,65	23,22%	R\$	193,43	R\$	967,15
2.9.3	PISO EM MANTA VINÍLICA, REF. PAVIFLOOR, ESP.: 2 MM, LINHA ECLIPSE PREMIUM, COR: 21020026 CLASSIC + SUPORTE CURVO PARA ARREIMATE	42,00	R\$	63,15	M2	R\$	2.652,30	23,22%	R\$	48,48	R\$	2.036,16
2.9.4	PISO DA ESCADA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP.: 2CM ACABAMENTO FLAMEADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTE	10,00	R\$	251,93	M2	R\$	2.519,30	23,22%	R\$	193,43	R\$	1.934,30
2.9.5	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	70,00	R\$	166,09	UN	R\$	11.626,30	23,22%	R\$	127,52	R\$	8.926,40
2.10	PINTURA											
2.10.1	PINTURA ACRILICA COM MASSA ACRILICA EM INTERIOR, INCLUSIVE FUNDO SELADOR	136,56	R\$	17,92	M2	R\$	2.447,15	23,22%	R\$	13,75	R\$	1.877,70
2.10.2	PINTURA ESMALTE SOBRE ANTI-CORROSIVO EM PEÇAS METÁLICAS	27,06	R\$	31,27	M2	R\$	846,16	23,22%	R\$	24,00	R\$	849,44
2.11	METAIS											
2.11.1	GUARDACORPO EM AÇO GALVANIZADO COM MONTANTES VERTICAIS E HORIZONTAIS Ø40MM E LONGARINAS VERTICAIS Ø20MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO NO PISO COM CHAPA METÁLICA	25,72	R\$	529,91	M	R\$	13.629,28	23,22%	R\$	406,86	R\$	10.464,43
2.11.2	CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS (H=92CM E H=70CM) EM AÇO GALVANIZADO PINTADO DE SEÇÃO CIRCULAR Ø40MM FIXADO NO GUARDA CORPO OU CHUMBADO NA ALVENARIA, CONFORME PROJETO	51,44	R\$	133,02	M	R\$	6.842,54	23,22%	R\$	102,13	R\$	5.253,56
2.11.3	PLACA EM BRAILE E AUTO RELEVO EM ALUMÍNIO 10X3CM INSTALADO EM CADEIRAS	12	R\$	16,11	UN	R\$	193,32	23,22%	R\$	12,36	R\$	148,32
2.12	URBANIZAÇÃO											
2.12.1	RECOMPOSIÇÃO DE GRAMADO DO JARDIM - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	6,71	R\$	21,41	M2	R\$	143,66	23,22%	R\$	16,43	R\$	110,24
2.13	LIMPEZA E DESMONTAGEM (PARA TODA A OBRA = ITEM01+ITEM02)											
2.13.1	LIMPEZA GERAL DE OBRA - ÁREA DE CONSTRUÇÃO	665,00	R\$	5,71	M2	R\$	3.797,15	23,22%	R\$	4,38	R\$	2.912,70
2.0	TOTAL PARCIAL										R\$	54.183,77

TOTAL GERAL (1.0 + 2.0)

R\$409.180,60

Belo Horizonte

08 de Julho de 2021

Local e data

[Assinatura]

Assinatura do Representante legal da empresa / Responsável pela cotação
Carimbo da empresa

OBS.: Rubricar todas as páginas, assinar e carimbar esta última.

[Assinatura]

[Assinatura]

[Assinatura]