

RECURSO ADMINISTRATIVO DE HABILITAÇÃO

ILUSTRÍSSIMA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORMIGA-MG

LICITAÇÃO RELATIVA AO PROCESSO LICITATÓRIO Nº. 191/2023.
TOMADA DE PREÇOS Nº. 014/2023

O licitante **WRV ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA**, CNPJ 31.793.214/0001-96, sociedade empresária localizada na Praça São Vicente Ferrer, 105, Centro, Formiga-MG CEP 35.570-000, por intermédio de seu representante legal, **WESLEY RODRIGUES VEIGA**, inscrito no CPF 071.850.086-54 e, telefone de contato (37) 99955-3020, e-mail licitacaowrv@gmail.com, VEM, tempestivamente, à presença de V.Sa., REQUERER, através do presente RECURSO ADMINISTRATIVO HIERÁRQUICO PRÓPRIO, que V.Sa. se digne a REVOGAR o seu ATO ARBITRÁRIO de INABILITAÇÃO para *Contratação de empresa especializada para executar obra de construção de Ponto de Apoio da Saúde da Família, localizado à Avenida Um, quadra nº 05, no Distrito de Ponte Vila, município de Formiga, conforme projetos, memoriais de cálculo e descritivos, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, a pedido da Secretaria Municipal de Saúde* porque esta atendeu todas as exigências do edital, tudo de acordo com as RAZÕES de FATO e de DIREITO que serão apresentadas a seguir:

I - TEMPESTIVIDADE

A Lei Geral de Licitações prevê em seu art. 109 o prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, nos casos de inabilitação, com a devida ressalva contida no §5º onde versa que “nenhum prazo de recurso, representação ou pedido de reconsideração se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

Tendo em vista a publicação da ATA DA SESSÃO DE DELIBERAÇÃO no dia 03/01/2024, tem-se estendido o prazo recursal até o dia

10/01/2024, excluindo-se o dia da ciência e incluindo-se o quinto dia útil, tornando assim este recurso devidamente TEMPESTIVO.

II- DOS FATOS DETERMINANTES E MOTIVADORES DA PRESENTE DEMANDA

Conforme o parecer técnico emitido pela Secretaria Municipal de Obras e Trânsito - SMOT, esta recorrente foi INABILITADA por supostamente não atender ao item 9.2.6 do edital que diz:

9.2.6. Em nenhuma hipótese, o conteúdo das propostas poderá ser alterado, seja com relação às características técnicas, marcas, modelos, prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, equipamentos e materiais ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão Permanente de Licitação.

Ocorre que esta requerente, ao elaborar a planilha orçamentária comenteu um erro de digitação nos itens 3.4.2 e 3.4.3, alterando-se o quantitativo destes. Entretanto, o preço total ofertado para estes itens estão corretos e refletem o valor ofertado pela empresa, não se alterando a proposta final.

Cabe ressaltar que o item 9.2.1 do edital prevê que a comissão de licitação pode solicitar à empresa, a planilha orçamentária devidamente ajustada, sem alteração de sua proposta de preços final, porém esta não foi notificada para o feito.

9.2.1. A proposta [...]

d) Deverá ser entregue no envelope de proposta a planilha com preços unitários da obra, conforme (ANEXO12). Os valores unitários não poderão ultrapassar os valores de referência informados no edital convocatório. **Conferido o documento, caso seja necessário ajustes, a empresa será notificada para que rerepresente a referida planilha devidamente ajustada, no prazo de 03 (três) dias úteis.** (grifo nosso)

Entretanto, conforme o parecer apresentado, a licitante convocada posteriormente (BR Leão Construtora Ltda) foi chamada para ajustar valores

unitários de alguns itens e que, conseqüentemente, afetarão a proposta final, levando-nos a questionar o princípio de isonomia.

Como regra, o Tribunal de Contas da União compreende possível permitir que a empresa ofertante da melhor proposta possa corrigir a planilha apresentada durante o certame. No entanto, essa possibilidade não pode resultar em aumento do valor total já registrado que serviu de parâmetro comparativo entre os participantes.

Erro no preenchimento da planilha de formação de preço do licitante **não constitui motivo suficiente para a desclassificação da proposta**, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado. (Acórdão 1.811/2014 – Plenário).

Ao analisar hipótese semelhante, o TCU indicou ser dever da Administração a promoção de diligências para o saneamento de eventuais falhas na proposta e reafirmou a impossibilidade de o licitante majorar o valor inicialmente proposto:

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 contratantes 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).

O Tribunal de Contas da União entende que o ajuste sem a alteração do valor global não representaria apresentação de informações ou documentos novos, mas apenas o detalhamento do preço já fixado na disputa de lances ou comparação de propostas.

O afastamento de uma contratação mais vantajosa pelo simples fato de existir um erro formal, no caso acima, um erro de digitação, constitui uma verdadeira violação à ordem jurídica, em especial aos princípios da competitividade, da economicidade e da razoabilidade e proporcionalidade, bem como da eficiência, afastando-se uma contratação mais vantajosa e onerando os cofres públicos sem qualquer necessidade.

O Tribunal de Contas da União possui diversos Enunciados neste sentido:

A desclassificação de licitantes por conta de **erro material** na apresentação da proposta, **ferre 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)

No processamento da licitação foram desclassificadas duas empresas. O menor valor ofertado foi de R\$ 2.129.557,65. A diferença entre a proposta de menor valor, desclassificada, e o valor contratado, é de R\$ 500.386,12. Este valor foi considerado como **dano potencial** porque a desclassificação da melhor oferta teria sido por questão formal, irrelevante, também verificada na proposta da empresa contratada. (Acórdão 3278/2011-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).

Marçal Justem Filho, in Comentários à lei de licitações e contratos administrativos, 13. ed, p. 76, ao tratar do princípio da proporcionalidade ensina, in verbis:

O princípio da proporcionalidade restringe o exercício das competências públicas, proibindo o excesso. A medida limite é a salvaguarda dos interesses públicos e privados em jogo. Incumbe ao Estado adotar a medida menos danosa possível, através da compatibilização entre os interesses sacrificados e aqueles que se pretende proteger. **Os princípios da proporcionalidade e da razoabilidade acarretam a impossibilidade de impor consequências de severidade incompatível com a irrelevância de defeitos**. Sob esse ângulo, as exigências da lei ou do Edital devem ser interpretadas como instrumentais.

Nota-se que eventuais erros de natureza formal no preenchimento da proposta não devem implicar na exclusão automática do licitante do certame. Muito pelo contrário, uma vez verificado o equívoco na proposta da licitante, deve o órgão licitante conceder prazo para a regularização do erro, possibilitando, assim, o ajuste da proposta apresentada.

Temos, assim, que um simples erro formal, passível de correção, por parte da licitante WRV ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA não pode ser motivo suficiente de desclassificação, pois não haverá nenhuma alteração no valor final e nas características do serviço, como pode ser comprovado na planilha adequada em anexo, mantendo-se então, a proposta mais vantajosa para a administração.

III – DOS PEDIDOS

Em face do exposto, requer-se a PROCEDÊNCIA deste Recurso gerando a RECONSIDERAÇÃO de V. Excelência para o fim de que seja esta licitante declarada **HABILITADA**, com aceitação da planilha corrigida em concordância com o item 9.2.1 do edital (em anexo) por ser a medida mais lícita de Justiça!

Sucessivamente, na remota hipótese deste Recurso não ser julgada PROCEDENTE em um primeiro momento, que seja remetido à autoridade superior por intermédio de V. Excelência, devidamente informado, para que naquela instância seja finalmente JULGADO PROCEDENTE.

Nestes Termos,

Pede e Espera Deferimento.

Formiga-MG, 08 de janeiro de 2024

WESLEY RODRIGUES
VEIGA:07185008654

Assinado de forma digital por
WESLEY RODRIGUES
VEIGA:07185008654
Dados: 2024.01.08 08:25:12 -03'00'

WRV ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 31.793.214/0001-96
WESLEY RODRIGUES VEIGA



WRV ENGENHARIA E CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.793.214/0001-96 - TEL (37) 99955-3020
Praça São Vicente Ferrer, 105 - Bairro Centro
engenhariawrv@gmail.com - Formiga/MG - 35570-110

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA/SERVIÇO:		CONSTRUÇÃO DA UBS EM PONTE VILA
LOCALIZAÇÃO:		PONTE VILA
BDI:		21,63%

PROCESSO LICITATÓRIO: Nº 191/2023
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS: Nº 014/2023

NÃO DESONERADO

Item	BANCO	Codigo	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1			INSTALAÇÕES PRELIMINARES						R\$ 10.326,63
1.1	SEINFRA	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,88	R\$ 300,00	BDI	R\$ 364,89	R\$ 1.050,88
1.2	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	155,40	R\$ 2,00	BDI	R\$ 2,43	R\$ 378,03
1.3	SUDECAP	02.21.20	REMOÇÃO DE PADRAO CEMIG	UN	1,00	R\$ 80,00	BDI	R\$ 97,30	R\$ 97,30
1.4	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	52,12	R\$ 45,00	BDI	R\$ 54,73	R\$ 2.852,71
1.5	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	un	1,00	R\$ 380,00	BDI	R\$ 462,19	R\$ 462,19
1.6	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRAO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 1.150,00	BDI	R\$ 1.398,75	R\$ 1.398,75
1.7	SEINFRA	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	6,00	R\$ 560,00	BDI	R\$ 681,13	R\$ 4.086,77
2			ANDAIMES						R\$ 1.775,19
2.1	SEINFRA	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	m2	15,00	R\$ 1,30	BDI	R\$ 1,58	R\$ 23,72
2.2	SEINFRA	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	90,00	R\$ 9,50	BDI	R\$ 11,55	R\$ 1.039,94
2.3	SEINFRA	ED-48245	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, INCLUSIVE RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	m2	45,00	R\$ 13,00	BDI	R\$ 15,81	R\$ 711,54
3			ESTRUTURAL						R\$ 78.235,42
3.1.			FUNDAÇÃO						R\$ 11.907,04
3.1.1	SEINFRA	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	6,91	R\$ 11,50	BDI	R\$ 13,99	R\$ 96,68
3.1.2	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	8,99	R\$ 22,00	BDI	R\$ 26,76	R\$ 240,44

3.1.3	SEINFRA	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	134,78	RS 2,00	BDI	RS 2,43	RS 327,88
3.1.4	SEINFRA	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	0,77	RS 380,00	BDI	RS 462,19	RS 354,96
3.1.5	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	6,14	RS 680,00	BDI	RS 827,08	RS 5.081,60
3.1.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	387,00	RS 11,50	BDI	RS 13,99	RS 5.413,14
3.1.7	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	15,36	RS 21,00	BDI	RS 25,54	RS 392,33
3.2			VIGA BALDRAME						RS 12.852,17
3.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	4,75	RS 110,00	BDI	RS 133,79	RS 635,19
3.2.2	SEINFRA	ED-48311	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	m3	0,68	RS 370,00	BDI	RS 450,03	RS 306,02
3.2.3	SEINFRA	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	6,17	RS 22,00	BDI	RS 26,76	RS 165,15
3.2.4	SEINFRA	ED-29233	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 10KM E MENOR OU IGUAL A 20KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	92,58	RS 2,00	BDI	RS 2,43	RS 225,20
3.2.5	SEINFRA	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,07	RS 680,00	BDI	RS 827,08	RS 3.366,23
3.2.6	SEINFRA	ED-49810	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	54,26	RS 55,00	BDI	RS 66,90	RS 3.629,67
3.2.7	SEINFRA	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	13,56	RS 20,00	BDI	RS 24,33	RS 329,97
3.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	68,07	RS 15,50	BDI	RS 18,85	RS 1.283,26
3.2.9	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	0,98	RS 14,50	BDI	RS 17,64	RS 17,28
3.2.10	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	148,92	RS 11,50	BDI	RS 13,99	RS 2.082,94
3.2.11	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	58,00	RS 11,50	BDI	RS 13,99	RS 811,24
3.3			PILARES						RS 11.634,52
3.3.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	3,40	RS 680,00	BDI	RS 827,08	RS 2.813,74
3.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	86,09	RS 13,00	BDI	RS 15,81	RS 1.361,18
3.3.3	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,31	RS 12,00	BDI	RS 14,60	RS 135,89
3.3.4	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,76	RS 10,00	BDI	RS 12,16	RS 2.806,71
3.3.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,30	RS 8,75	BDI	RS 10,64	RS 365,04
3.3.6	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	40,16	RS 85,00	BDI	RS 103,39	RS 4.151,96
3.4			VIGAS						RS 17.110,97
3.4.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	M3	4,36	RS 680,00	BDI	RS 827,08	RS 3.608,98
3.4.2	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	71,68	RS 104,35	BDI	RS 126,92	RS 9.097,92
3.4.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,76	RS 12,49	BDI	RS 15,19	RS 1.059,40

3.4.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,98	R\$ 12,00	BDI	RS	14,60	R\$	14,30
3.4.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,99	R\$ 11,00	BDI	RS	13,38	R\$	936,42
3.4.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	196,82	R\$ 10,00	BDI	RS	12,16	R\$	2.393,96
3.5			LAJES							RS	24.730,71
3.5.1	SEINFRA	ED-49645	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	79,56	R\$ 52,00	BDI	RS	63,25	R\$	5.031,98
3.5.2	SEINFRA	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	79,56	R\$ 17,00	BDI	RS	20,68	R\$	1.645,07
3.5.3	SEINFRA	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	12,27	R\$ 680,00	BDI	RS	827,08	R\$	10.148,32
3.5.4	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	481,00	R\$ 11,50	BDI	RS	13,99	R\$	6.727,96
3.5.5	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	R\$ 11,00	BDI	RS	13,38	R\$	374,62
3.5.6	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,00	R\$ 10,00	BDI	RS	12,16	R\$	802,76
4			ALVENARIA							RS	64.336,95
4.1	SINAPI	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	336,76	R\$ 69,00	BDI	RS	83,92	R\$	28.262,69
4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERAMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	16,32	R\$ 145,00	BDI	RS	176,36	R\$	2.877,37
4.3	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	698,46	R\$ 3,50	BDI	RS	4,26	R\$	2.973,36
4.4	SEINFRA	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	698,46	R\$ 30,50	BDI	RS	37,10	R\$	25.910,69
4.5	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,60	R\$ 35,00	BDI	RS	42,57	R\$	578,96
4.6	SINAPI	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,70	R\$ 38,00	BDI	RS	46,22	R\$	263,45
4.7	SINAPI	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,10	R\$ 48,00	BDI	RS	58,38	R\$	881,57
4.8	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,60	R\$ 48,00	BDI	RS	58,38	R\$	794,00
4.9	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,70	R\$ 48,00	BDI	RS	58,38	R\$	332,78
4.10	SINAPI	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1,49	R\$ 54,00	BDI	RS	65,68	R\$	97,68
4.11	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	31,16	R\$ 36,00	BDI	RS	43,79	R\$	1.364,40
5			IMPERMEABILIZAÇÃO							RS	1.469,36
5.1	SEINFRA	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	m	86,29	R\$ 14,00	BDI	RS	17,03	R\$	1.469,36
6			PISOS E REVESTIMENTOS							RS	24.777,84
6.1	SUDECAP	40.32.31	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	49,14	R\$ 22,00	BDI	RS	26,76	R\$	1.314,84
6.2	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	79,56	R\$ 30,00	BDI	RS	36,49	R\$	2.903,06
6.3	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	79,56	R\$ 55,00	BDI	RS	66,90	R\$	5.322,29

6.4	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF 02/2023	M	76,80	RS 8,00	BDI	RS	9,73	RS	747,29
6.5	SEINFRA	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	76,10	RS 68,00	BDI	RS	82,71	RS	6.294,44
6.6	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	84,23	RS 80,00	BDI	RS	97,30	RS	8.195,92
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							RS	35.807,14
7.1			ÁGUA FRIA							RS	7.214,36
7.1.1	SEINFRA	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	16,00	RS 5,00	BDI	RS	6,08	RS	97,30
7.1.2	SEINFRA	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	16,00	RS 3,00	BDI	RS	3,65	RS	58,38
7.1.3	SEINFRA	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	m	116,00	RS 3,00	BDI	RS	3,65	RS	423,27
7.1.4	SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	116,00	RS 2,40	BDI	RS	2,92	RS	338,62
7.1.5	SEINFRA	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	16,00	RS 32,00	BDI	RS	38,92	RS	622,75
7.1.6	SEINFRA	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	6,00	RS 24,00	BDI	RS	29,19	RS	175,15
7.1.7	SEINFRA	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	110,00	RS 20,50	BDI	RS	24,93	RS	2.742,76
7.1.8	SEINFRA	ED-49987	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	un	8,00	RS 88,00	BDI	RS	107,03	RS	856,28
7.1.9	SINAPI	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	RS 46,00	BDI	RS	55,95	RS	55,95
7.1.10	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	RS 78,00	BDI	RS	94,87	RS	189,74
7.1.11	SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	RS 29,00	BDI	RS	35,27	RS	35,27
7.1.12	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 9,00	BDI	RS	10,95	RS	10,95
7.1.13	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 12,00	BDI	RS	14,60	RS	14,60
7.1.14	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	RS 1.100,00	BDI	RS	1.337,93	RS	1.337,93
7.1.15	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	1,00	RS 210,00	BDI	RS	255,42	RS	255,42
7.2			ESGOTO							RS	14.737,91
7.2.1	SEINFRA	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	71,00	RS 36,00	BDI	RS	43,79	RS	3.108,86
7.2.2	SEINFRA	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	19,00	RS 35,00	BDI	RS	42,57	RS	808,84
7.2.3	SEINFRA	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	42,00	RS 28,00	BDI	RS	34,06	RS	1.430,37
7.2.4	SEINFRA	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	22,00	RS 21,00	BDI	RS	25,54	RS	561,93
7.2.5	SEINFRA	ED-49877	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	3,00	RS 280,00	BDI	RS	340,56	RS	1.021,69

7.2.6	SEINFRA	ED-49911	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	6,00	RS 420,00	BDI	RS 510,85	RS 3.065,08
7.2.7	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00	RS 60,00	BDI	RS 72,98	RS 510,85
7.2.8	SEINFRA	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM	un	1,00	RS 78,00	BDI	RS 94,87	RS 94,87
7.2.9	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	RS 310,00	BDI	RS 377,05	RS 754,11
7.2.10	SEINFRA	ED-48147	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un	1,00	RS 2.780,00	BDI	RS 3.381,31	RS 3.381,31
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						RS 13.854,87
7.3.1	SEINFRA	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	RS 120,00	BDI	RS 145,96	RS 875,74
7.3.2	SEINFRA	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	RS 80,00	BDI	RS 97,30	RS 194,61
7.3.3	SEINFRA	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	RS 45,00	BDI	RS 54,73	RS 218,93
7.3.4	SEINFRA	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	un	3,00	RS 480,00	BDI	RS 583,82	RS 1.751,47
7.3.5	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 45,00	BDI	RS 54,73	RS 54,73
7.3.6	SEINFRA	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	RS 180,00	BDI	RS 218,93	RS 437,87
7.3.7	SINAPI	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 280,00	BDI	RS 340,56	RS 340,56
7.3.8	SEINFRA	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	RS 430,00	BDI	RS 523,01	RS 1.046,02
7.3.9	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	RS 90,00	BDI	RS 109,47	RS 109,47
7.3.10	SEINFRA	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	RS 148,00	BDI	RS 180,01	RS 540,04
7.3.11	SUDECAP	10.24.16	TORNEIRA DE JARDIM 1128-MY D=1/2" FABRIMAR/EQUIVALENTE	UN	4,00	RS 58,00	BDI	RS 70,55	RS 282,18
7.3.12	SEINFRA	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	6,00	RS 350,00	BDI	RS 425,71	RS 2.554,23
7.3.13	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	RS 38,00	BDI	RS 46,22	RS 138,66
7.3.14	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	RS 36,00	BDI	RS 43,79	RS 262,72
7.3.15	SEINFRA	ED-48180	DISPENSER EM AÇO INOX PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	6,00	RS 180,00	BDI	RS 218,93	RS 1.313,60
7.3.16	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	RS 360,00	BDI	RS 437,87	RS 875,74
7.3.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	RS 360,00	BDI	RS 437,87	RS 1.751,47
7.3.18	SEINFRA	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	RS 125,00	BDI	RS 152,04	RS 304,08
7.3.19	SEINFRA	ED-51150	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	RS 220,00	BDI	RS 267,59	RS 802,76

8			PORTAS, JANELAS E GRADIL							R\$	30.015,85
8.1	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00	R\$ 960,00	BDI	R\$	1.167,65	R\$	8.173,54
8.2	COMPOSIÇÃO	001	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 2 FOLHAS, MEDINDO 1,60 X 1,00, FORN E INSTALAÇÃO	UNI	5,00	R\$ 600,00	BDI	R\$	729,78	R\$	3.648,90
8.3	COMPOSIÇÃO	002	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO 8MM, MEDINDO 0,80 X 1,00, FORN E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 350,00	BDI	R\$	425,71	R\$	1.277,12
8.4	COMPOSIÇÃO	003	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 2 FOLHAS MEDINDO 0,75 X 1,70, FORN E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	R\$ 500,00	BDI	R\$	608,15	R\$	1.216,30
8.5	COMPOSIÇÃO	004	JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO 8MM, 4 FOLHAS MEDINDO 2,00 X 1,70, FORN E INSTALAÇÃO	UNI	1,00	R\$ 980,00	BDI	R\$	1.191,97	R\$	1.191,97
8.6	COMPOSIÇÃO	005	PORTA DE CORRER 1 FOLHA, EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUINDO PELICULA BRANCO LEITOSO, BATENTE, ALIZAR E ACESSORIOS, MEDINDO 0,90X2,10 FORN E INSTALAÇÃO	UNI	3,00	R\$ 1.500,00	BDI	R\$	1.824,45	R\$	5.473,35
8.7	COMPOSIÇÃO	006	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 1,00 X 2,10 CM, ESPESSURA 10MM INCLUSIVE BATENTE DE MADEIRA, ALIZAR E ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UNI	1,00	R\$ 1.400,00	BDI	R\$	1.702,82	R\$	1.702,82
8.8	SEINFRA	13.38.29	GRADIL NYLOFOR H=2.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	15,58	R\$ 340,00	BDI	R\$	413,54	R\$	6.442,98
8.9	SUDECAP	13.31.11	PORTÃO COM TUBOS E TELAS DE AÇO, 1 FOLHA - CHUMBADO EM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,52	R\$ 290,00	BDI	R\$	352,73	R\$	888,87
9			PEITORIL, SOLEIRA E BANCADA							R\$	1.725,37
9.1	SEINFRA	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,18	R\$ 260,00	BDI	R\$	316,24	R\$	687,82
9.2	SEINFRA	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	2,40	R\$ 40,00	BDI	R\$	48,65	R\$	116,76
9.3	SEINFRA	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	1,44	R\$ 360,00	BDI	R\$	437,87	R\$	630,53
9.4	SEINFRA	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MARMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	2,00	R\$ 100,00	BDI	R\$	121,63	R\$	243,26
9.5	SEINFRA	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,14	R\$ 280,00	BDI	R\$	340,56	R\$	47,00
10			FORRO							R\$	9.450,75
10.1	SEINFRA	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	79,56	R\$ 45,00	BDI	R\$	54,73	R\$	4.354,60
10.2	SEINFRA	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	m2	89,56	R\$ 16,00	BDI	R\$	19,46	R\$	1.742,91
10.3	SEINFRA	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	10,00	R\$ 64,00	BDI	R\$	77,84	R\$	778,43
10.4	SEINFRA	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m	13,12	R\$ 18,00	BDI	R\$	21,89	R\$	287,24
10.5	SEINFRA	ED-50454	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	m2	89,56	R\$ 21,00	BDI	R\$	25,54	R\$	2.287,57
11			PINTURA							R\$	10.974,18
11.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	616,50	R\$ 3,50	BDI	R\$	4,26	R\$	2.624,45
11.2	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	616,50	R\$ 8,50	BDI	R\$	10,34	R\$	6.373,67
11.3	SEINFRA	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m2	26,46	R\$ 32,00	BDI	R\$	38,92	R\$	1.029,87
11.4	SEINFRA	ED-28437	PINTURA ESMALTE EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	m2	26,46	R\$ 27,00	BDI	R\$	32,84	R\$	868,95
11.5	SEINFRA	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	1,76	R\$ 36,00	BDI	R\$	43,79	R\$	77,24
12			TELHADO							R\$	28.473,33

12.1	SEINFRA	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	527,39	RS 22,00	BDI	RS	26,76	RS	14.112,19
12.2	SUDECAP	08.12.40	COBERTURA EM TELHA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM SIMPLES	M2	113,93	RS 48,00	BDI	RS	58,38	RS	6.651,59
12.3	SUDECAP	08.15.40	CUMEEIRA METALICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,50MM(SIMPLES)	M	8,35	RS 40,00	BDI	RS	48,65	RS	406,24
12.4	SEINFRA	ED-50662	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	26,14	RS 52,00	BDI	RS	63,25	RS	1.653,29
12.5	SEINFRA	ED-50684	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	28,00	RS 40,00	BDI	RS	48,65	RS	1.362,26
12.6	SEINFRA	ED-50667	CHAPIM EM CHAPA GALVANIZADA, COM PINGADEIRA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 35CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	60,78	RS 58,00	BDI	RS	70,55	RS	4.287,75
13			PAISAGISMO							RS	438,69
13.1	SEINFRA	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	4,72	RS 25,00	BDI	RS	30,41	RS	143,52
13.2	SEINFRA	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	m3	1,43	RS 170,00	BDI	RS	206,77	RS	295,17
14			INSTALAÇÕES ELETRICAS							RS	17.290,87
14.1	SEINFRA	ED-49414	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	143,70	RS 9,50	BDI	RS	11,55	RS	1.660,43
14.2	SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	143,70	RS 2,30	BDI	RS	2,80	RS	402,00
14.3	SEINFRA	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	m	11,50	RS 13,00	BDI	RS	15,81	RS	181,84
14.4	SEINFRA	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	m	11,50	RS 3,00	BDI	RS	3,65	RS	41,96
14.5	SUDECAP	11.24.05	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNICO # 2,5 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	218,00	RS 2,60	BDI	RS	3,16	RS	689,40
14.6	SUDECAP	11.24.06	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNICO # 4,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	4,00	RS 4,00	BDI	RS	4,87	RS	19,46
14.7	SUDECAP	11.24.09	CABO FLEXÍVEL NÃO HALOGÊNICO # 16,0 MM2, ISOLAMENTO 750V	M	15,00	RS 15,00	BDI	RS	18,24	RS	273,67
14.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	RS 28,00	BDI	RS	34,06	RS	204,34
14.9	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	RS 45,00	BDI	RS	54,73	RS	164,20
14.10	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	RS 28,00	BDI	RS	34,06	RS	272,45
14.11	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	RS 32,00	BDI	RS	38,92	RS	38,92
14.12	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	RS 42,00	BDI	RS	51,08	RS	255,42
14.13	SINAPI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	RS 48,00	BDI	RS	58,38	RS	58,38
14.14	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	RS 60,00	BDI	RS	72,98	RS	72,98
14.15	SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	37,00	RS 10,00	BDI	RS	12,16	RS	450,03
14.16	SEINFRA	ED-49164	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPAS REVERSÍVEIS (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (100X100X60)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	un	1,00	RS 70,00	BDI	RS	85,14	RS	85,14
14.17	SEINFRA	ED-16634	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	15,00	RS 15,00	BDI	RS	18,24	RS	273,67

14.18	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 28,00	BDI	R\$ 34,06	R\$ 34,06
14.19	SEINFRA	ED-15763	CONJUNTO DE UM (1) MÓDULO COM FURO PARA SAÍDA DE FIO Ø10MM, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	1,00	R\$ 12,00	BDI	R\$ 14,60	R\$ 14,60
14.20	SEINFRA	ED-15750	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRAO VERMELHA, USO ESPECIFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	3,00	R\$ 25,00	BDI	R\$ 30,41	R\$ 91,22
14.21	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 42,00	BDI	R\$ 51,08	R\$ 102,17
14.22	SEINFRA	ED-50400	COLUNA DE ALVENARIA A VISTA DE SUPORTE DO PORTÃO (PARA CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA OU PARA PLACA DO NOME DO PRÉDIO) 1,70 X 2,30 M	U	1,00	R\$ 1.250,00	BDI	R\$ 1.520,38	R\$ 1.520,38
14.23	SEINFRA	ED-20580	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 10,1KW ATÉ 15KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 3.100,00	BDI	R\$ 3.770,53	R\$ 3.770,53
14.24	SINAPI	ED-49501	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un	1,00	R\$ 380,00	BDI	R\$ 462,19	R\$ 462,19
14.25	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 17,00	BDI	R\$ 20,68	R\$ 20,68
14.26	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 17,50	BDI	R\$ 21,29	R\$ 63,86
14.27	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 19,00	BDI	R\$ 23,11	R\$ 46,22
14.28	SUDECAP	11.19.16	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO (240V-60HRZ) PADRAO DIN BIPOLAR 63A	UN	1,00	R\$ 95,00	BDI	R\$ 115,55	R\$ 115,55
14.29	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 90,00	BDI	R\$ 109,47	R\$ 328,40
14.30	SEINFRA	ED-13345	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	5,00	R\$ 65,00	BDI	R\$ 79,06	R\$ 395,30
14.31	SEINFRA	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	12,00	R\$ 290,00	BDI	R\$ 352,73	R\$ 4.232,72
14.32	SEINFRA	ED-27080	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	un	3,00	R\$ 260,00	BDI	R\$ 316,24	R\$ 948,71
15			CLIMATIZAÇÃO						R\$ 6.441,40
15.1	SINAPI	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	UN	3,00	R\$ 1.700,00	BDI	R\$ 2.067,71	R\$ 6.203,13
15.2	SINAPI	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	3,00	R\$ 14,00	BDI	R\$ 17,03	R\$ 51,08
15.3	SINAPI	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	9,00	R\$ 15,00	BDI	R\$ 18,24	R\$ 164,20
15.4	SINAPI	104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 6,30	BDI	R\$ 7,66	R\$ 22,99
16			LIMPEZA FINAL DA OBRA						R\$ 746,20
16.1	SEINFRA	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	102,25	R\$ 6,00	BDI	R\$ 7,30	R\$ 746,20
TOTAL DA OBRA								R\$	322.285,18

Formiga-MG
08/01/2024

WESLEY RODRIGUES
VEIGA:07185008654
Assinado de forma digital por WESLEY RODRIGUES VEIGA:07185008654
Dados: 2024.01.08 08:25:39 -03'00'

Wesley Rodrigues Veiga
CREA: 217.894/D



Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

Errata - Tomada de Preços nº14 - Ata de abertura dos envelopes de propostas

WRV Engenharia Licitação <licitacaowrv@gmail.com>
Para: Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com>

8 de janeiro de 2024 às 08:28

Bom dia,

Segue recurso Administrativo de Habilitação.

Favor acusar o recebimento.

Att. Wesley

Em qua., 3 de jan. de 2024 às 16:40, Prefeitura Formiga <licitacaoformigamg@gmail.com> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]



RECURSO ADMINISTRATIVO DE HABILITAÇÃO - WRV ENGENHARIA.pdf
4625K