



CONCORRÊNCIA 90002/2024

Processo Administrativo nº 23115.024560/2024-43

ANÁLISE TÉCNICA DA PROPOSTA

1 OBJETO

Contratação de empresa especializada para construção do muro de contenção localizado entre a Biblioteca Central e o Prédio de Anatomia da UFMA conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

O valor total estimado pela Administração é de R\$ 2.122.378,73 (Dois milhões, cento e vinte e dois mil, trezentos e setenta e oito reais e setenta e três centavos).

2 LICITANTE

JCF SERVIÇOS LTDA

3 VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DA PROPOSTA

Trata-se de análise da proposta de preços apresentada pela empresa JCF Serviços LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 32.919.582/0001-09, com valor total de R\$ 1.570.558,04 (Um milhão, quinhentos e setenta mil, quinhentos e cinquenta e oito reais e quatro centavos).

Em atendimento ao subitem 6.10.1 do edital, a empresa apresentou a Planilha Orçamentária detalhada, contendo o Preço Unitário com BDI e os Preços Finais, devidamente arredondados a duas casas decimais.

Contudo, constatou-se a existência de inconsistências entre os valores totais e o resultado da multiplicação entre os valores unitários e os quantitativos dos itens de alguns itens da planilha. O referido erro caracteriza-se como erro de preenchimento de planilha, sendo possível de correção por parte da licitante, com o ajuste dos valores

unitários de forma que o valor resultante da multiplicação corresponda aos valores totais dos respectivos itens.

Além disso, a licitante apresentou a Planilha de Composição de Custos Unitários (analítica), contendo as composições detalhadas de todos os itens, incluindo a Administração Local, bem como a Planilha da Curva ABC, ambas em conformidade com os modelos definidos pela Administração.

A proposta inclui ainda a composição analítica dos percentuais de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), assim como a composição analítica dos percentuais de Encargos Sociais (ES), com a discriminação das parcelas que os compõem.

Foi identificado que a empresa é optante pelo Simples Nacional, sendo necessário que os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI estejam compatíveis com as alíquotas de recolhimento previstas para essa condição, conforme estabelece a Lei Complementar nº 123/2006. Portanto, faz-se necessário o ajuste, uma vez que se trata de erro sanável.

No que se refere à composição analítica dos percentuais de Encargos Sociais (ES), verificou-se a inclusão de valores relativos a contribuições das quais a empresa está dispensada por ser optante pelo Simples Nacional, nos termos do art. 13, §3º, da Lei Complementar nº 123/2006. Esse equívoco configura um erro de preenchimento da planilha e deve ser corrigido pela empresa.

Quanto à análise de eventual inexequibilidade, a proposta em questão, com um valor total de R\$ 1.570.558,04, representa aproximadamente 74% do valor orçado pela Administração, que é de R\$ 2.122.378,73. Assim, o valor proposto está abaixo do limite mínimo de 75% do valor orçado, o que, de acordo com os critérios estabelecidos no subitem 6.8.2 do Edital, em consonância com o § 4º do Art. 59 da Lei nº 14.133/2021, indica que a proposta apresentada pela licitante possui indícios de inexequibilidade, *in verbis*:

6.8.2. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

No entanto, o Tribunal de Contas da União (TCU), por meio do Acórdão nº 465/2024 - TCU - Plenário, sob a relatoria do Ministro Augusto Sherman Cavalcanti, examinou um caso específico de desclassificação de proposta por inexequibilidade de preço, conforme previsto no § 4º do art. 59 da Lei nº 14.133/2021. Nesse caso, a Administração não permitiu que os licitantes demonstrassem previamente a viabilidade dos valores propostos. Frente a essa situação, o TCU decidiu o seguinte:

9.3. [...] o critério definido no art. 59, § 4º, da Lei 14.133/2021 conduz a uma presunção relativa de inexequibilidade de preços, devendo a Administração dar à licitante a oportunidade de demonstrar a exequibilidade de sua proposta, nos termos do art. 59, § 2º, da mesma lei;

Ademais, é importante destacar que, em seu voto, o Ministro Relator afirmou que:

32. Em outras palavras, ainda que a proposta da licitante tenha sido inferior ao patamar de 75% do valor orçado pela Administração, a empresa pode ter motivos comerciais legítimos para fazê-lo, cabendo à Administração perquiri-los, dando oportunidade ao licitante para demonstrar a exequibilidade do valor proposto.

[...]

34. Nesse cenário, não vejo óbices a que o entendimento consolidado e sumulado na jurisprudência do TCU – Súmula TCU 262 – seja mantido inalterado, mesmo em face da nova Lei 14.133/2021.

Nesse contexto, cabe à Administração permitir que a empresa comprove a viabilidade de sua proposta, conforme orientação do Tribunal de Contas da União.

Os §§ 2º e 3º do Art. 59 da Lei nº 14.133/2021 estabelecem os procedimentos que a Administração pode seguir para verificar a exequibilidade das propostas, vejamos:

Art. 59. [...] § 2º A Administração poderá realizar diligências para avaliar a exequibilidade das propostas ou exigir que os licitantes demonstrem tal exequibilidade, conforme disposto no inciso IV do caput deste artigo.
§ 3º No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários relevantes, observando-se o critério de aceitabilidade de preços unitários e globais estabelecido no edital, de acordo com as peculiaridades do mercado correspondente.

Ressalta-se também o conteúdo do item 6.9 do Edital prevê a realização de diligências quando houver indícios de inexequibilidade na proposta de preço ou necessidade de esclarecimentos adicionais, permitindo à empresa comprovar a viabilidade de sua proposta.

6.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

4 CONCLUSÃO

Em face da análise realizada acerca da Proposta de Preços apresentada pela empresa JCF SERVIÇOS LTDA, entendemos ser pertinente conceder à licitante a oportunidade de apresentar justificativas e evidências que comprovem a viabilidade de sua proposta, bem como proceder à correção dos erros identificados na documentação apresentada.

Diante do exposto, manifestamo-nos favoravelmente à realização de diligência, de modo a possibilitar as devidas retificações e assegurar à empresa a oportunidade de demonstrar a exequibilidade da proposta apresentada para o serviço objeto da licitação em questão.

Assim, submetemos o presente documento à apreciação da Comissão Permanente de Licitação, para conhecimento e adoção das providências cabíveis.

São Luís, 03 de dezembro de 2024.

Carlos Damon Feitosa Gomes Sobrinho
Engenheiro Civil
SIAPE 1208987
CREA nº 111581602-0

Évilla Carollinne Maciel Delgado Ribeiro
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1796578
CAU nº A42084-0

Hellen Christianne Corrêa Mendes Barbosa
Arquiteta e Urbanista
SIAPE 1690930
CAU nº A79100-8



ANEXO I - ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA PROPOSTA

Razão Social: JCF Serviços LTDA

CNPJ: 32.919.582/0001-09

| ANÁLISE DA PROPOSTA - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | VERIF. IGUALDADE DE QUANTITATIVOS | | | VERIF. SE PREÇOS UNIT. PROP. < REF. | | | VERIFICAÇÃO DOS CÁLCULOS | | | | |
|---|--|----------------|-------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------|--------|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|---------------|-----------|--------|
| ITEM | DESCRÍÇÃO | UNID. | QUANT | CUSTO UNIT. C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL (R\$) | REF. | PROPOSTA | VERIF. | VALOR UNIT. REF. | VALOR UNIT. PROP. | VERIF. | QUANT. PROP. | VALOR UNIT. PROP. (R\$) | CÁLCULO (R\$) | VERIF. | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 96.310,14 | 387,50 | 387,50 | Ok | 1,01 | 1,01 | Ok | 387,50 | 1,01 | 391,38 | NÃO OK | |
| 1.1 | Taxa da Prefeitura para reconstrução, alteração ou reforma | m ² | 387,5 | 0,81 | 1,01 | 392,44 | 6,00 | 6,00 | Ok | 389,52 | 273,12 | Ok | 6,00 | 273,12 | 1.638,72 | ARRED |
| 1.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m ² | 6 | 218,44 | 273,12 | 1.638,71 | 1,00 | 1,00 | Ok | 63.989,18 | 63.989,18 | Ok | 1,00 | 63.989,18 | 63.989,18 | Ok |
| 1.3 | INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS | UN | 1 | 51.179,06 | 63.989,18 | 63.989,18 | 332,00 | 332,00 | Ok | 112,53 | 78,81 | Ok | 332,00 | 78,81 | 26.164,92 | NÃO OK |
| 1.4 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | m ² | 332 | 63,04 | 78,81 | 26.165,80 | 1,00 | 1,00 | Ok | 2.671,17 | 2.671,17 | Ok | 1,00 | 2.671,17 | 2.671,17 | Ok |
| 1.5 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1 | 2.136,42 | 2.671,17 | 2.671,17 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|--------|-----------|-----------|-------------------|--------|--------|----|-----------|-----------|----|--------|-----------|------------|--------|
| 1.6 | TAXAS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA | UNID | 1 | 362,19 | 452,85 | 452,85 | 1,00 | 1,00 | Ok | 452,85 | 452,85 | Ok | 1,00 | 452,85 | 452,85 | Ok |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 207.801,46 | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MES | 4 | 41.550,32 | 51.950,37 | 207.801,46 | 4,00 | 4,00 | Ok | 51.950,37 | 51.950,37 | Ok | 4,00 | 51.950,37 | 207.801,48 | ARRED |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 52.058,67 | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO | m ³ | 213,77 | 49,92 | 62,41 | 13.342,45 | 213,77 | 213,77 | Ok | 62,41 | 62,41 | Ok | 213,77 | 62,41 | 13.341,39 | NÃO OK |
| 3.2 | DESMONTE DE MATERIAL COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL | m ³ | 213,77 | 102,75 | 128,47 | 27.463,48 | 213,77 | 213,77 | Ok | 184,59 | 128,47 | Ok | 213,77 | 128,47 | 27.463,03 | ARRED |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | m ³ | 45,81 | 60,00 | 75,02 | 3.436,57 | 45,81 | 45,81 | Ok | 130,02 | 75,02 | Ok | 45,81 | 75,02 | 3.436,67 | ARRED |
| 3.4 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO (ESTACIONAMENTO ANATOMIA) | m ² | 77,94 | 9,38 | 11,73 | 914,07 | 77,94 | 77,94 | Ok | 16,75 | 11,73 | Ok | 77,94 | 11,73 | 914,24 | ARRED |
| 3.5 | DEMOLIÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA (ESTACIONAMENTO ANATOMIA) | m ³ | 2,77 | 37,94 | 47,43 | 131,39 | 2,77 | 2,77 | Ok | 67,77 | 47,43 | Ok | 2,77 | 47,43 | 131,38 | ARRED |
| 3.6 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 6 | 95,11 | 118,91 | 713,49 | 6,00 | 6,00 | Ok | 169,88 | 118,91 | Ok | 6,00 | 118,91 | 713,46 | ARRED |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|----------------|----------|--------|--------|-------------------|-----------|-----------|----|--------|--------|----|-----------|--------|------------|--------|
| 3.7 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024 | UN | 6 | 134,07 | 167,63 | 1.005,77 | 6,00 | 6,00 | Ok | 237,37 | 167,63 | Ok | 6,00 | 167,63 | 1.005,78 | ARRED |
| 3.8 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m ³ | 288,59 | 4,00 | 5,00 | 1.443,27 | 288,59 | 288,59 | Ok | 10,93 | 5,00 | Ok | 288,59 | 5,00 | 1.442,95 | ARRED |
| 3.9 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2885,85 | 1,00 | 1,25 | 3.608,18 | 2.885,85 | 2.885,85 | Ok | 2,64 | 1,25 | Ok | 2.885,85 | 1,25 | 3.607,31 | ARRED |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | 267.181,48 | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1 ^a CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M ³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m ³ | 14652,98 | 6,00 | 7,50 | 109.923,73 | 14.652,98 | 14.652,98 | Ok | 13,55 | 7,50 | Ok | 14.652,98 | 7,50 | 109.897,35 | NÃO OK |
| 4.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 | m ³ | 6787,66 | 6,00 | 7,50 | 50.919,67 | 6.787,66 | 6.787,66 | Ok | 15,94 | 7,50 | Ok | 6.787,66 | 7,50 | 50.907,45 | NÃO OK |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------|--------|--------|--------|------------|----------|----------|----|--------|--------|----|----------|--------|------------|--------|
| 5.1 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA MURO DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 4 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO. | m ² | 831,6 | 108,67 | 135,87 | 112.989,58 | 831,60 | 831,60 | Ok | 135,87 | 135,87 | Ok | 831,60 | 135,87 | 112.989,49 | ARRED |
| 5.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m ² | 88,11 | 100,00 | 125,03 | 11.016,39 | 88,11 | 88,11 | Ok | 220,58 | 125,03 | Ok | 88,11 | 125,03 | 11.016,39 | Ok |
| 5.3 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3367,4 | 8,00 | 10,00 | 33.682,08 | 3.367,40 | 3.367,40 | Ok | 14,52 | 10,00 | Ok | 3.367,40 | 10,00 | 33.674,00 | NÃO OK |
| 5.4 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4394,6 | 6,00 | 7,50 | 32.967,41 | 4.394,60 | 4.394,60 | Ok | 11,99 | 7,50 | Ok | 4.394,60 | 7,50 | 32.959,50 | NÃO OK |
| 5.5 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3283,3 | 5,00 | 6,25 | 20.525,55 | 3.283,30 | 3.283,30 | Ok | 11,44 | 6,25 | Ok | 3.283,30 | 6,25 | 20.520,63 | NÃO OK |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|------------|--------|
| 5.6 | CONCRETAGEM DE MURO DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA, COM CONCRETO USINADO FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, | m ³ | 145,69 | 711,71 | 889,85 | 129.642,39 | 145,69 | 145,69 | Ok | 889,85 | 889,85 | Ok | 145,69 | 889,85 | 129.642,25 | ARRED |
| 5.7 | Controle tecnológico de concreto - por rompimento de corpo de prova | un | 18 | 15,00 | 18,75 | 337,58 | 18,00 | 18,00 | Ok | 18,75 | 18,75 | Ok | 18,00 | 18,75 | 337,50 | ARRED |
| 5.8 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 20,68 | 54,00 | 67,52 | 1.396,24 | 20,68 | 20,68 | Ok | 97,31 | 67,52 | Ok | 20,68 | 67,52 | 1.396,31 | ARRED |
| 6 | DRENAGEM | | | | | 322.389,52 | | | | | | | | | | |
| 6.1 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M | 132 | 47,24 | 59,06 | 7.796,47 | 132,00 | 132,00 | Ok | 59,06 | 59,06 | Ok | 132,00 | 59,06 | 7.795,92 | ARRED |
| 6.2 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 | m ³ | 145,69 | 75,00 | 93,77 | 13.661,72 | 145,69 | 145,69 | Ok | 145,20 | 93,77 | Ok | 145,69 | 93,77 | 13.661,35 | ARRED |
| 6.3 | GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | m ² | 387,5 | 20,00 | 25,01 | 9.689,83 | 387,50 | 387,50 | Ok | 40,10 | 25,01 | Ok | 387,50 | 25,01 | 9.691,38 | NÃO OK |
| 6.4 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | UN | 33 | 18,14 | 22,68 | 748,33 | 33,00 | 33,00 | Ok | 32,62 | 22,68 | Ok | 33,00 | 22,68 | 748,44 | ARRED |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|----------------|--------|--------|--------|------------------|--------|--------|----|--------|--------|----|--------|--------|------------|--------|
| 6.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023 | m ² | 528 | 120,00 | 150,04 | 79.219,01 | 528,00 | 528,00 | Ok | 271,24 | 150,04 | Ok | 528,00 | 150,04 | 79.221,12 | NÃO OK |
| 6.6 | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | M | 105 | 35,00 | 43,76 | 4.594,85 | 105,00 | 105,00 | Ok | 74,39 | 43,76 | Ok | 105,00 | 43,76 | 4.594,80 | ARRED |
| 6.7 | CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES INTERNAS (0,30 X 0,30)M, CONFORME PROJETO (NÍVEL INFERIOR DO MURO) | M | 134,32 | 690,11 | 862,84 | 115.897,28 | 134,32 | 134,32 | Ok | 862,84 | 862,84 | Ok | 134,32 | 862,84 | 115.896,67 | ARRED |
| 6.8 | CANAleta EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, COM DIMENSÕES INTERNAS (0,30 X 0,30)M, CONFORME PROJETO (NÍVEL SUPERIOR DO MURO) | M | 125,82 | 577,08 | 721,52 | 90.782,04 | 125,82 | 125,82 | Ok | 721,52 | 721,52 | Ok | 125,82 | 721,52 | 90.781,65 | ARRED |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 46.366,40 | | | | | | | | | | |
| 7.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 | m ² | 534,74 | 0,35 | 0,44 | 234,00 | 534,74 | 534,74 | Ok | 0,81 | 0,44 | Ok | 534,74 | 0,44 | 235,29 | NÃO OK |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------|---------|--------|--------|-----------|----------|----------|----|--------|--------|----|----------|--------|-----------|--------|
| 7.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m ² | 534,74 | 20,00 | 25,01 | 13.371,71 | 534,74 | 534,74 | Ok | 43,12 | 25,01 | Ok | 534,74 | 25,01 | 13.373,85 | NÃO OK |
| 7.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m ² | 534,74 | 49,00 | 61,26 | 32.760,69 | 534,74 | 534,74 | Ok | 93,53 | 61,26 | Ok | 534,74 | 61,26 | 32.758,17 | NÃO OK |
| 8 PAISAGISMO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | m ² | 3125,63 | 3,49 | 4,36 | 13.638,83 | 3.125,63 | 3.125,63 | Ok | 9,04 | 4,36 | Ok | 3.125,63 | 4,36 | 13.627,75 | NÃO OK |
| 8.2 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 | m ² | 3125,63 | 11,00 | 13,75 | 42.987,73 | 3.125,63 | 3.125,63 | Ok | 27,56 | 13,75 | Ok | 3.125,63 | 13,75 | 42.977,41 | NÃO OK |
| 9 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M | 132 | 539,21 | 674,17 | 88.991,00 | 132,00 | 132,00 | Ok | 674,17 | 674,17 | Ok | 132,00 | 674,17 | 88.990,44 | ARRED |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 91.275,59 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|----------------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----|----------|----------|----|---------------------|---------------------|-----------|--------|
| 10.1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | m ³ | 7865,32 | 4,01 | 5,01 | 39.434,38 | 7.865,32 | 7.865,32 | Ok | 8,09 | 5,01 | Ok | 7.865,32 | 5,01 | 39.405,25 | NÃO OK |
| 10.2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XK M | 39326,6 | 1,00 | 1,25 | 49.170,05 | 39.326,60 | 39.326,60 | Ok | 2,64 | 1,25 | Ok | 39.326,60 | 1,25 | 49.158,25 | NÃO OK |
| 10.3 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UNID | 1 | 2.136,42 | 2.671,17 | 2.671,17 | 1,00 | 1,00 | Ok | 2.671,17 | 2.671,17 | Ok | 1,00 | 2.671,17 | 2.671,17 | Ok |
| 1.570.558,04 | | | | | | | | | | | | | Valor Total: | 1.570.443,42 | NÃO OK | |