



CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA

À
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

ALC. CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA-ME.

CNPJ Nº. 09.456.098/0001-60.

TV. Barão do Triunfo, 3968 –Sala- 01 Marco – Belém/PA – CEP: 66.095-050.

Fone / Fax: (91) 3085-0542.

Senhor Presidente:

Após examinar e estudar cuidadosamente os documentos deste edital, com os quais concordamos e tendo tomado pleno conhecimento da natureza dos trabalhos objeto desta Tomada de Preços, no que possa afetá-la em custo e prazo, apresentamos a nossa proposta de preços para execução da OBRA DE REFORMA DE TELHADOS com área de 3.520,10 m², em prédios localizados no Campus de Pesquisa do Museu Paraense Emílio Goeldi em Belém-PA, nos seguintes termos.

Declaramos expressamente que:

- a) A nossa proposta foi calculada conforme planilha de custos e preços, tendo como referência o mês de setembro, e cujo o preço global é R\$ 1.994.759,67 (um milhão novecentos e setenta e quatro mil, setecentos e cinquenta e nove reais e sessenta e sete centavos.)
- b) Concordamos integralmente e sem qualquer restrição, com as condições desta licitação, expressas no Edital e seus anexos;
- c) Temos pleno conhecimento do local onde será executada a obra e os serviços objeto desta licitação, para o fiel cumprimento das condições de garantia que oferecemos;
- d) Serão de nossa responsabilidade todos os custos relativos à execução do objeto desta licitação, inclusive as obrigações e encargos trabalhistas com o pessoal;
- e) Manteremos válidas e imutáveis todas as condições desta proposta pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de sua apresentação;
- f) Comprometemo-nos a não transferir e nem negociar os créditos decorrentes do contrato;

01/11

g) Declaramos ainda, que recebemos os documentos relativos a esta licitação e temos ciência do inteiro teor do seu conteúdo e condições constante no Edital e seus anexos. Esclarecemos, finalmente, que o nosso representante credenciado está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que se fizerem necessárias.

Belém/PA, 17 de setembro de 2020.



ALC.CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTD-ME
António Marcos Miranda Monteiro
CNPJ: 09.456.098/0001-60



CONSTRUCOES E ARQUITETURA LTDA | ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA |

RESUMO DO ORÇAMENTO

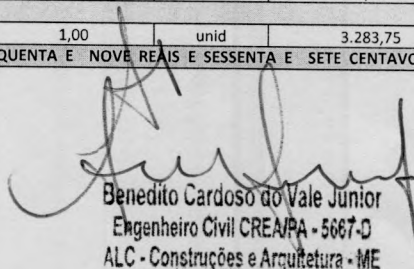
| ORDEM | ITEM | MATERIAL | M.OBRA | EQPTO | TOTAL | PARTICIPAÇÃO |
|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 14.373,12 | 308.033,16 | 6.871,35 | 329.277,63 | 16,51% |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA | 222.971,40 | 217.638,79 | 0,00 | 440.610,19 | 22,09% |
| 3.0 | COBERTURA | 787.037,81 | 203.303,96 | 0,00 | 990.341,77 | 49,65% |
| 4.0 | ARQUITETURA | 112.722,67 | 88.199,42 | 0,00 | 200.922,09 | 10,07% |
| 5.0 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | 11.966,00 | 10.039,68 | 0,00 | 22.005,68 | 1,10% |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS DE OBRA | 1.904,76 | 8.844,79 | 852,76 | 11.602,31 | 0,58% |
| VALOR | | 1.150.975,76 | 836.059,80 | 7.724,11 | 1.994.759,67 | 100,00% |

Handwritten signature

Dikson Jr.

ORÇAMENTO ANALITICO

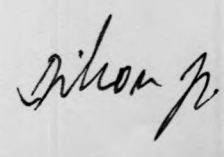
| ORDEM | SERVIÇOS | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|--|------------|---------|----------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 329.277,63 |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | | | | 3.283,75 |
| 1.1.1 | Mobilização de obra | 1,00 | unid | 3.283,75 | 3.283,75 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | | | | 275.381,63 |
| 1.2.1 | Eng. civil junior com encargos complementares | 2.200,00 | h | 95,79 | 210.738,00 |
| 1.2.2 | Encarregado com encargos complementares | 2.200,00 | h | 19,58 | 43.076,00 |
| 1.2.3 | Placa da obra em lona com plotagem grafica (1,50x2,00m cada) | 4,00 | unid | 375,25 | 1.501,00 |
| 1.2.4 | Locação de container 2,30x6,00m alt 2,50m, para escritório completo, sem divisórias internas | 10,00 | mes | 463,71 | 4.637,10 |
| 1.2.5 | Tapume/cercamento altura 1,20m tela pvc maxitela laranja | 318,00 | m | 33,60 | 10.684,80 |
| 1.2.6 | Locação de andaime fachadeiro metálico (4 meses) | 617,00 | m²/me | 7,69 | 4.744,73 |
| 1.3 | REMOÇÕES E RETIRADAS | | | | 50.612,25 |
| 1.3.1 | Retirada de estrutura de madeira da cobertura | 1.587,01 | m² | 16,67 | 26.455,46 |
| 1.3.2 | Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento | 4.963,51 | m² | 2,62 | 13.004,40 |
| 1.3.4 | Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. | 376,97 | m² | 2,28 | 859,49 |
| 1.3.3 | Retirada de forros de madeira sem reaproveitamento | 376,97 | m² | 7,60 | 2.864,97 |
| 1.3.5 | Retirada das instalação (elétrica, lógica e sdai) com reaproveitamento | 86,00 | unid | 14,97 | 1.287,42 |
| 1.3.6 | Remoção de entulho até 12 km | 234,46 | m³ | 26,19 | 6.140,51 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA | | | | 440.610,19 |
| 2.1 | METALICA | | | | 440.610,19 |
| 2.1.1 | Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos cocet gab e lab | 16.900,00 | kg | 17,34 | 293.046,00 |
| 2.1.2 | Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: arqueologia, herbário e biblioteca | 2.901,38 | m² | 50,86 | 147.564,19 |
| 3.0 | COBERTURA | | | | 990.341,77 |
| 3.1 | COBERTURA | | | | 990.341,77 |
| 3.1.1 | Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidal termo acústicas pintadas, do tipo galvalume (alumínio + zinco), miolo de poliuretano (pur) injetado, espessura isolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação isoeste ou similar. | 4.963,90 | m² | 197,97 | 982.703,28 |
| 3.1.2 | Cumeeira | 200,38 | m | 38,12 | 7.638,49 |
| 4.0 | ARQUITETURA | | | | 200.922,09 |
| 4.1 | FORRO | | | | 48.135,30 |
| 4.1.1 | Fornecimento e instalação de forro reguado de madeira | 376,97 | m² | 127,69 | 48.135,30 |
| 4.2 | PINTURA | | | | 152.786,79 |
| 4.1.2 | Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo zarcão, aplicado utilizando ar comprimido | 3.900,90 | m2 | 17,89 | 69.787,10 |
| 4.1.3 | Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (forro, esquadrias) | 1.256,58 | m² | 20,87 | 26.224,82 |
| 4.1.4 | Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação igoflex ou similar. aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação igoflex ou similar. | 2.425,24 | m² | 23,41 | 56.774,87 |
| 5.0 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | | 22.005,68 |
| 5.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 22.005,68 |
| 5.1.1 | Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado) | 46,00 | und | 181,06 | 8.328,76 |
| 5.1.2 | Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado) | 20,00 | und | 181,64 | 3.632,80 |
| 5.1.3 | Desinstalação e reinstalação dos sistema de spda (considerando a substituição de 30% do material desinstalado) | 44,00 | und | 216,68 | 9.533,92 |
| 5.1.4 | Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio | 20,00 | und | 25,51 | 510,20 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS DE OBRA | | | | 11.602,31 |
| 6.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | 8.318,56 |
| 6.1.1 | Limpeza da obra | 1.256,58 | m² | 6,62 | 8.318,56 |
| 6.2 | DESMOBILIZAÇÃO | | | | 3.283,75 |
| 6.2.1 | Desmobilização de obra | 1,00 | unid | 3.283,75 | 3.283,75 |
| IMPORTA ESTA OBRA EM UM MILHAO NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS | | | | | 1.994.759,67 |


Benedito Cardoso do Vale Junior
Engenheiro Civil CREA/PA - 5667-D
ALC - Construções e Arquitetura - ME

Dikson Jr.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

| TIPO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|-------|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------|-------------|---------|
| 4 | 1.1.1 | Mobilização de obra GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)) | UN | 46907,59163 | 0,0011946 | | | 56,03 | 56,03 |
| 2 | | | UN | 30535,27677 | 0,0013783 | | | 42,08 | 42,08 |
| 2 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 191990,3878 | 0,0011946 | | | 229,35 | 229,35 |
| 2 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 243302,9343 | 0,001374912 | | | 334,52 | 334,52 |
| 3 | | MOTORIZADA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H | 7,67 | 11 | | 84,37 | | 84,37 |
| 3 | | MOTORIZADA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | H | 7,67 | 11 | | 84,37 | | 84,37 |
| 1 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 3,356749224 | 440,4916487 | | 1478,62 | | 1478,62 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 166,74 | 0,8622 | | 145,49 | | 145,49 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 94,27 | | 94,27 |
| | | Custo Unitário | | | | | 408,5 | | 408,5 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 117,73 | | 117,73 |
| | | Preço Unitário | | | | | 526,23 | | 526,23 |
| 4 | 1.2.1 | Eng. civil junior com encargos complementares | h | | | | | | |
| 3 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | | 1 | | 39 | | 39 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 39 | 0,8622 | | 33,63 | | 33,63 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 1,73 | | 1,73 |
| | | Custo Unitário | | | | | 74,36 | | 74,36 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 21,43 | | 21,43 |
| | | Preço Unitário | | | | | 95,79 | | 95,79 |
| 4 | 1.2.2 | Encarregado com encargos complementares | h | | | | | | |
| 3 | | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | | 1 | | 7,67 | | 7,67 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 7,67 | 0,8622 | | 6,61 | | 6,61 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 0,92 | | 0,92 |
| | | Custo Unitário | | | | | 15,2 | | 15,2 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 4,38 | | 4,38 |
| | | Preço Unitário | | | | | 19,58 | | 19,58 |
| 4 | 1.2.3 | Placa de obra em lona com plotagem grafica (1,50x2,00m cada) | unid | | | | | | |
| 3 | | CARPINTEIRO | H | 6,92 | 4,895960191 | | 33,88 | | 33,88 |
| 3 | | SERVEANTE | H | 5 | 4,895960191 | | 24,47 | | 24,47 |
| 1 | | PERNAMANCA 3" X 2" 4 M - MADEIRA BRANCA | DZ | 130,4902513 | 0,41 | | 53,5 | | 53,5 |
| 1 | | PREGO 1 1/2" X13 | KG | 8,594357933 | 0,1 | | 0,85 | | 0,85 |
| 1 | | LONA COM PLOTAGEM DE GRAFICA | M2 | 78,7411718 | 1 | | 78,74 | | 78,74 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 58,35 | 0,8622 | | 50,31 | | 50,31 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 49,54 | | 49,54 |
| | | Custo Unitário | | | | | 158,21 | | 158,21 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 45,59 | | 45,59 |
| | | Preço Unitário | | | | | 203,8 | | 203,8 |
| 4 | 1.2.4 | Locação de container 2,30x6,00m alt 2,50m, para escritório completo, sem divisórias internas | mes | | | | | | |
| 1 | | LOCAAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO | MES | 359,9731071 | 1 | | 359,97 | | 359,97 |
| | | Custo Unitário | | | | | 359,97 | | 359,97 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 103,74 | | 103,74 |
| | | Preço Unitário | | | | | 463,71 | | 463,71 |
| 4 | 1.2.5 | Tapume/cercamento altura 1,20m tela pvc maxtela laranja | m | | | | | | |
| 3 | | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 6,92 | 0,26873646 | | 1,85 | | 1,85 |
| 3 | | SERVEANTE DE OBRAS | H | 5 | 0,26873646 | | 1,34 | | 1,34 |
| 1 | | CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS | KG | 1,079919321 | 0,6 | | 0,64 | | 0,64 |
| 1 | | OLEO DE LINHACA | L | 15,74882344 | 0,022 | | 0,34 | | 0,34 |
| 1 | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 7,694425165 | 0,15 | | 1,15 | | 1,15 |
| 1 | | TELA PVC MAXTELA | M2 | 15,29685705 | 1,000728352 | | 15,31 | | 15,31 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 3,19 | 0,8622 | | 2,75 | | 2,75 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 2,7 | | 2,7 |
| | | Custo Unitário | | | | | 8,64 | | 8,64 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 2,49 | | 2,49 |
| | | Preço Unitário | | | | | 11,13 | | 11,13 |
| 4 | 1.2.6 | Locação de andaime fachadeiro metálico (4 meses) | m²/me | | | | | | |
| 3 | | MONITOR DE ESTRUTURAS METALICAS | H | 7,67 | 0,222814482 | | 1,7 | | 1,7 |
| 3 | | SERVEANTE DE OBRAS | H | 5 | 0,129355906 | | 0,64 | | 0,64 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 2,34 | 0,8622 | | 2,02 | | 2,02 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 1,59 | | 1,59 |
| | | Custo Unitário | | | | | 5,97 | | 5,97 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 1,72 | | 1,72 |
| | | Preço Unitário | | | | | 7,69 | | 7,69 |
| 4 | 1.3.1 | Retirada de estrutura de madeira da cobertura | m³ | | | | | | |
| 3 | | PEDREIRO | H | 6,92 | 0,399684502 | | 2,76 | | 2,76 |
| 3 | | SERVEANTE DE OBRAS | H | 5 | 0,399684502 | | 1,99 | | 1,99 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 4,75 | 0,8622 | | 4,1 | | 4,1 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 4,07 | | 4,07 |
| | | Custo Unitário | | | | | 12,94 | | 12,94 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 3,73 | | 3,73 |
| | | Preço Unitário | | | | | 16,67 | | 16,67 |
| 4 | 1.3.2 | Remoção de telhas metálicas, de forma manual, sem reaproveitamento | m² | | | | | | |
| 3 | | TELHADISTA | H | 6,92 | 0,012134662 | | 0,08 | | 0,08 |
| 3 | | SERVEANTE | H | 5 | 0,12741395 | | 0,63 | | 0,63 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 0,71 | 0,8622 | | 0,7 | | 0,7 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 2,03 | | 2,03 |
| | | Custo Unitário | | | | | 0,59 | | 0,59 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 2,62 | | 2,62 |
| | | Preço Unitário | | | | | | | |
| 4 | 1.3.4 | Remoção de trama metálica ou de madeira para forro, de forma manual, sem reaproveitamento. | m² | | | | | | |
| 3 | | PEDREIRO | H | 6,92 | 0,055108202 | | 0,38 | | 0,38 |
| 3 | | SERVEANTE DE OBRAS | H | 5 | 0,055108202 | | 0,27 | | 0,27 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 0,65 | 0,8622 | | 0,56 | | 0,56 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 0,55 | | 0,55 |
| | | Custo Unitário | | | | | 1,77 | | 1,77 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 0,51 | | 0,51 |
| | | Preço Unitário | | | | | 2,28 | | 2,28 |
| 4 | 1.3.3 | Retirada de torcos de madeira sem reaproveitamento | m³ | | | | | | |
| 3 | | CARPINTEIRO | H | 6,92 | 0,183442765 | | 1,26 | | 1,26 |
| 3 | | SERVEANTE | H | 5 | 0,183442765 | | 0,91 | | 0,91 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 2,17 | 0,8622 | | 1,87 | | 1,87 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 1,85 | | 1,85 |
| | | Custo Unitário | | | | | 5,9 | | 5,9 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 1,7 | | 1,7 |
| | | Preço Unitário | | | | | 7,6 | | 7,6 |
| 4 | 1.3.5 | Retirada da instalação (elétrica, lógica e sda) com reaproveitamento | unid | | | | | | |
| 3 | | ELETRICISTA | H | 6,92 | 0,357395367 | | 2,47 | | 2,47 |
| 3 | | SERVEANTE | H | 5 | 0,357395367 | | 1,78 | | 1,78 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | 4,25 | 0,8622 | | 3,66 | | 3,66 |
| | | Encargos Complementares | | 0 | 0 | | 3,7 | | 3,7 |
| | | Custo Unitário | | | | | 11,62 | | 11,62 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 3,35 | | 3,35 |



CONTRATANTE - MUSEU - TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020
 Projeto - REFORMA DE TELHADOS
 Sub-Projeto - REFORMA DE TELHADOS
 Obra - REFORMA DE TELHADOS

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

| TIPO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|---|--|-------|----------------|-------------|-------------|----------|-------------|--------|
| 4 | 1.3.6 | Remoção de entulho até 12 km | m³ | | | 14,97 | | | 14,97 |
| | 2 | CAMINHÃO BASCULANTE | HP | 168,6743987 | 0,0098 | | | | 1,65 |
| | 2 | PA CARREGADEIRA C/ RETROSCAVADEIRA | HP | 187,4199982 | 0,0098 | | | | 1,83 |
| | 2 | CAMINHÃO BASCULANTE | HD | 84,3416999 | 0,195039941 | | | | 16,45 |
| | 3 | SERVEnte | H | 5 | 0,02953345 | | 0,14 | | 0,14 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 0,14 | | 0,12 | | 0,12 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 0,14 | | 0,14 |
| | | Custo Unitário | | | | | 0,4 | | 19,93 |
| | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 0,12 | | 5,74 | |
| | Preço Unitário | | | | | 0,52 | | 25,67 | |
| 4 | 2.1.1 | Fornecimento e instalação de estrutura metálica da cobertura, conforme os projetos cob e lab | kg | | | | | | |
| | 3 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 5 | 0,185989288 | | 0,92 | | 0,92 |
| | 3 | SERRALHEIRO | H | 6,92 | 0,223187146 | | 1,54 | | 1,54 |
| | 1 | PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U" | KG | 5,489589884 | 1,05108034 | | | 5,77 | 5,77 |
| | 1 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL | M | 105,1391453 | 0,01 | | | 1,05 | 1,05 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 2,46 | | 2,12 | | 2,12 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 2,06 | | 2,06 |
| | | Custo Unitário | | | | | 6,64 | | 6,64 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 1,91 | | 1,91 |
| | | Preço Unitário | | | | | 8,55 | | 8,79 |
| 4 | 2.1.2 | Revisão das estruturas metálicas dos telhados dos prédios: arqueologia, herbário e biblioteca | m² | | | | | | |
| | 3 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 5 | 0,606657883 | | 3,03 | | 3,03 |
| | 3 | SERRALHEIRO | H | 6,92 | 0,606657883 | | 4,19 | | 4,19 |
| | 1 | PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U" | KG | 5,489589884 | 3,053051385 | | | 16,76 | 16,76 |
| | 1 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL | M | 105,1391453 | 0,03 | | | 3,15 | 3,15 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 7,22 | | 6,23 | | 6,23 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 6,12 | | 6,12 |
| | | Custo Unitário | | | | | 19,57 | | 19,57 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 5,64 | | 5,74 |
| | | Preço Unitário | | | | | 25,21 | | 25,65 |
| 4 | 3.1.1 | Fornecimento e instalação de telhas metálicas trapezoidais termo acústicas pintadas, do tipo galvalume (alumínio + zinco), miolo de poliuretano (pur) injetado, espessura isolante de 30 mm, entre duas telhas metálicas trapezoidais de forma a constituir um "sanduíche", incluso todos os acessórios e acabamentos (frontais e laterais) para um perfeito acabamento, fabricação isoste ou similar. | m² | | | | | | |
| | 3 | OPERADOR DE GUINCHO | H | 7,67 | 0,0021 | | 0,01 | | 0,01 |
| | 3 | SERVEnte DE OBRAS | H | 5 | 1,036783687 | | 5,18 | | 5,18 |
| | 3 | TELHADOR | H | 6,92 | 0,934971098 | | 6,47 | | 6,47 |
| | 1 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | CJ | 1,39489579 | 4,15 | | | 5,78 | 5,78 |
| | 1 | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACCESS | M2 | 101,4224229 | 1,146196242 | | | 116,25 | 116,25 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 11,66 | | 10,05 | | 10,05 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 9,94 | | 9,94 |
| | | Custo Unitário | | | | | 31,65 | | 31,65 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 9,12 | | 9,12 |
| | | Preço Unitário | | | | | 40,77 | | 40,77 |
| 4 | 3.1.2 | Cumeieira | m | | | | | | |
| | 3 | MONITADOR DE ESTRUTURA METÁLICA | H | 7,67 | 0,109624798 | | 0,84 | | 0,84 |
| | 3 | SERVEnte | H | 5 | 0,109624798 | | 0,54 | | 0,54 |
| | 1 | ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO P/TELHA DE ALUMINIO | CJ | 1,259905875 | 1 | | 1,25 | | 1,25 |
| | 1 | CUMEIEIRA EM ACO GALVANIZADO | M | 22,4983192 | 1,100082179 | | 24,75 | | 24,75 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 1,38 | | 1,19 | | 1,19 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 1,02 | | 1,02 |
| | | Custo Unitário | | | | | 3,59 | | 3,59 |
| | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 1,03 | | 1,03 | |
| | Preço Unitário | | | | | 4,62 | | 4,62 | |
| 4 | 4.1.1 | Fornecimento e instalação de ferro regado de madeira | m² | | | | | | |
| | 3 | CARPINTEIRO AUXILIAR | H | 5,19 | 0,450675384 | | 2,33 | | 2,33 |
| | 3 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 6,92 | 1,352026151 | | 9,35 | | 9,35 |
| | 1 | FORNO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1" CM (SEM COLCACAO) | M2 | 15,1188705 | 1,1235 | | 16,98 | | 16,98 |
| | 1 | CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8" CM, MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 12,0950964 | 3,89006201 | | 47,05 | | 47,05 |
| | 1 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,259905875 | 3,3002 | | 4,15 | | 4,15 |
| | 1 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12 | KG | 10,31322952 | 0,0127 | | 0,13 | | 0,13 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 11,68 | | 10,07 | | 10,07 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 9,06 | | 9,06 |
| | | Custo Unitário | | | | | 30,81 | | 30,81 |
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 8,88 | | 8,88 |
| | | Preço Unitário | | | | | 39,69 | | 39,69 |
| 4 | 4.1.2 | Fornecimento e aplicação de pintura em esmalte fosco, em duas demãos, sobre superfície metálica, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo tipo zarcão, aplicado utilizando ar comprimido | m² | | | | | | |
| | 3 | PINTOR | H | 6,92 | 0,198348771 | | 1,37 | | 1,37 |
| | 3 | SERVEnte DE OBRAS | H | 5 | 0,103896975 | | 0,51 | | 0,51 |
| | 1 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 20,2574866 | 0,132 | | 2,67 | | 2,67 |
| | 1 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 1,53885033 | 0,55 | | 0,84 | | 0,84 |
| | 1 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 27,87091782 | 0,044 | | 1,22 | | 1,22 |
| | 1 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 22,10234878 | 0,176451835 | | 3,19 | | 3,19 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 1,88 | | 1,62 | | 1,62 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 1,76 | | 1,76 |
| | | Custo Unitário | | | | | 5,26 | | 5,26 |
| | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 1,52 | | 1,52 | |
| | Preço Unitário | | | | | 6,78 | | 6,78 | |
| 4 | 4.1.3 | Fornecimento e aplicação de verniz sintético em duas demãos sobre madeira (ferro, esquadrias) | m² | | | | | | |
| | 3 | PINTOR | H | 6,92 | 0,368466884 | | 2,54 | | 2,54 |
| | 3 | SERVEnte DE OBRAS | H | 5 | 0,263190631 | | 1,31 | | 1,31 |
| | 1 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,363125803 | 0,4 | | 0,14 | | 0,14 |
| | 1 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 10,36722549 | 0,033 | | 0,34 | | 0,34 |
| | 1 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | 22,29133466 | 0,22 | | 4,9 | | 4,9 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 3,85 | | 3,32 | | 3,32 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 3,63 | | 3,63 |
| | Custo Unitário | | | | | 10,82 | | 10,82 | |
| | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82%) | | | | | 3,12 | | 3,12 | |
| | Preço Unitário | | | | | 13,94 | | 13,94 | |
| 4 | 4.1.4 | Fornecimento e aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação igoflex ou similar, aplicação de três demãos de pintura impermeabilizante flexível a base acrílica, na cor branco, fabricação igoflex ou similar. | m² | | | | | | |
| | 3 | PINTOR | H | 6,92 | 0,489580389 | | 3,38 | | 3,38 |
| | 1 | IGOI A | L | 14,66890412 | 0,6 | | 8,8 | | 8,8 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) | | | 3,38 | | 2,91 | | 2,91 |
| | | Encargos Complementares | | | 0 | | 3,07 | | 3,07 |
| | Custo Unitário | | | | | 9,37 | | 9,37 | |



Dirson Jr.

COMPOSIÇÕES DE PREÇO

| TIPO | ORDEM | DESCRIÇÃO | UNID. | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------|-------|--|-------|----------------------------|----------------------------|-------------|--------------------------|---------------|---|
| | | BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | | | | | 2,7 11,34 | 2,54 11,34 | 5,24 23,41 |
| 4 | 5.1.1 | Reinstalação das instalações elétricas: condutores, eletrodutos, luminárias e etc (considerando substituição de 30% do material desinstalado) | und | | | | | | |
| 3 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,19 | 1,93785195 | | | | 10,05 |
| 3 | | ELETRICISTA | H | 6,92 | 1,93785195 | | 10,05 | | 13,4 |
| 1 | | REINSTALACAO DAS INSTALACOES ELTRICAS: CONDUTORES, ELETRODUTOS, LUMINARIAS E ETC (CONSIDERANDO SUBSTITUICAO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO) Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | UND | 76,41322964 23,45 0 | 1,000219467 0,8622 0 | | 20,22 20,45 64,12 | 76,43 | 76,43 20,22 20,45 140,55 40,51 181,06 |
| 4 | 5.1.2 | Reinstalação das instalações de lógica (considerando substituição de 30% do material desinstalado) | und | | | | | | |
| 3 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,19 | 1,94424355 | | | | 10,09 |
| 3 | | ELETRICISTA | H | 6,92 | 1,94424355 | | 10,09 | | 13,45 |
| 1 | | REINSTALACAO DAS INSTALACOES DE LOGICA (CONSIDERANDO SUBSTITUICAO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO) Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | UND | 76,64822767 23,54 0 | 1 0,8622 0 | | 20,32 20,52 64,36 | 76,64 | 76,64 20,3 20,52 141 22,09 40,64 181,64 |
| 4 | 5.1.3 | Desinstalação e reinstalação dos sistema de spda (considerando a substituição de 30% do material desinstalado) | und | | | | | | |
| 3 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,19 | 2,318730799 | | | | 12,03 |
| 3 | | ELETRICISTA | H | 6,92 | 2,318730799 | | 12,03 | | 16,04 |
| 1 | | DESINSTALACAO E REINSTALACAO DOS SISTEMA DE SPDA (CONSIDERANDO A SUBSTITUICAO DE 30% DO MATERIAL DESINSTALADO) Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | UND | 91,44839559 28,07 0 | 1,000017544 0,8622 0 | | 24,2 24,48 76,75 | 91,45 | 91,45 24,2 24,48 168,2 48,48 216,68 |
| 4 | 5.1.4 | Reinstalação do sistema de detecção e alarme de incêndio | und | | | | | | |
| 3 | | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 5,19 | 0,272007564 | | | | 1,41 |
| 3 | | ELETRICISTA | H | 6,92 | 0,272007564 | | 1,41 | | 1,88 |
| 1 | | REINSTALACAO DO SISTEMA DE DETECAO E ALARME DE INCENDIO Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | UND | 10,81947562 3,29 0 | 1 0,8622 0 | | 2,84 2,86 8,99 | 10,81 | 10,81 2,84 2,86 19,8 5,71 25,51 |
| 4 | 6.1.1 | Limpeza da obra | m² | | | | | | |
| 3 | | SERVEANTE | H | 5 | 0,358976589 | | | | 1,79 |
| | | Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | | 1,79 0 | 0,8622 0 | | 1,54 1,81 5,14 | | 1,54 1,81 5,14 1,48 6,62 |
| 4 | 6.2.1 | Desmobilização de obra | und | | | | | | |
| 2 | | QUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM | UN | 46907,59163 | 0,0011946 | | | | 56,03 |
| 2 | | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 30535,27677 | 0,0013783 | | | | 42,08 |
| 2 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 191990,3878 | 0,0011946 | | | | 229,35 |
| 2 | | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,35 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 243302,9343 | 0,001374912 | | | | 334,52 |
| 3 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | H | 7,67 | 11 | | 84,37 | | 84,37 |
| 3 | | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | H | 7,67 | 11 | | 84,37 | | 84,37 |
| 1 | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM Encargos Sociais Horistas (86,22%) Encargos Complementares Custo Unitário BDI (Material: 28,82% M.Obra: 28,82% Eqpto: 28,82% Preço Unitário | L | 3,356749224 168,74 0 | 440,4916487 0,8622 0 | | 145,49 94,27 408,5 | 1478,62 | 1478,62 145,49 94,27 661,98 190,78 734,65 3283,75 |

[Handwritten Signature]
Benedito Cardoso do vale Junior
Engenheiro Civil CREA/PA - 5667-D
ALC - Construções e Arquitetura - M^r

[Handwritten Signature]



CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA | ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM VALOR/PERCENTUAL

PERÍODOS

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | MÊS 01 | MÊS 02 | MÊS 03 | MÊS 04 | MÊS 05 | MÊS 06 | MÊS 07 | MÊS 08 | MÊS 09 | MÊS 10 | TOTAIS |
|------|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9,38% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 10,3% | 8,22% | 16,51% |
| | | 30.886,24 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 33.915,60 | 27.066,62 | 329.277,63 |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | | 0,16% |
| | | | | | | | | | | | | 3.283,75 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO/MANUTENÇÃO DO CANTEIRO | | | | | | | | | | | 13,81% |
| | | | | | | | | | | | | 275.381,63 |
| 1.3 | REMOÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | | 2,54% |
| | | | | | | | | | | | | 50.612,25 |
| 2.0 | SUPERESTRUTURA | 3% | 6% | 6% | 6% | 12% | 19% | 16% | 13% | 13% | 6% | 22,09% |
| | | 13.218,31 | 26.436,61 | 26.436,61 | 26.436,61 | 52.873,22 | 83.715,94 | 70.497,63 | 57.279,32 | 57.279,32 | 26.436,61 | 440.610,19 |
| 2.1 | METÁLICA | | | | | | | | | | | 22,09% |
| | | | | | | | | | | | | 440.610,19 |
| 3.0 | COBERTURA | | | | 17% | 13% | 19% | 19% | 9% | 16% | 7% | 49,65% |
| | | | | | 168.358,10 | 128.744,43 | 188.164,94 | 188.164,94 | 89.130,76 | 158.454,68 | 69.323,92 | 990.341,77 |
| 3.1 | COBERTURA | | | | | | | | | | | 49,65% |
| | | | | | | | | | | | | 990.341,77 |
| 4.0 | ARQUITETURA | | | 8% | 8% | 9% | 17% | 17% | 15% | 16% | 10% | 10,07% |
| | | | | 16.073,77 | 16.073,77 | 18.082,99 | 34.156,76 | 34.156,76 | 30.138,31 | 32.147,53 | 20.092,21 | 200.922,09 |
| 4.1 | FORRO | | | | | | | | | | | 2,41% |
| | | | | | | | | | | | | 48.135,30 |
| 4.2 | PINTURA | | | | | | | | | | | 7,66% |
| | | | | | | | | | | | | 152.786,79 |
| 5.0 | INSTALAÇÕES PREDIAIS | | | 8% | 8% | 9% | 17% | 17% | 15% | 16% | 10% | 1,1% |
| | | | | 1.760,45 | 1.760,45 | 1.980,51 | 3.740,97 | 3.740,97 | 3.300,85 | 3.520,91 | 2.200,57 | 22.005,68 |
| 5.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | 1,1% |
| | | | | | | | | | | | | 22.005,68 |
| 6 | SERVIÇOS FINAIS DE OBRA | | | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% | 7% | 8% | 50% | 0,58% |
| | | | | 812,16 | 812,16 | 812,16 | 812,16 | 812,16 | 812,16 | 928,18 | 5.801,15 | 11.602,31 |
| 6.1 | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | | | | 0,42% |
| | | | | | | | | | | | | 8.318,56 |
| 6.2 | DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | 0,16% |
| | | | | | | | | | | | | 3.283,75 |
| | PERCENTUAL SIMPLES | 2,21% | 3,03% | 3,96% | 12,40% | 11,85% | 17,27% | 16,61% | 10,76% | 14,35% | 7,57% | |
| | TOTAL SIMPLES | 44.104,55 | 60.352,21 | 78.998,59 | 247.356,69 | 236.408,91 | 344.506,37 | 331.288,06 | 214.577,00 | 286.246,22 | 150.921,08 | |
| | PERCENTUAL ACUMULADO | 2,21% | 5,24% | 9,20% | 21,60% | 33,45% | 50,72% | 67,33% | 78,08% | 92,43% | 100,00% | 100% |
| | TOTAL ACUMULADO | 44.104,55 | 104.456,76 | 183.455,35 | 430.812,94 | 667.220,95 | 1.011.727,32 | 1.343.015,38 | 1.557.592,38 | 1.843.838,60 | 1.994.759,68 | 1.994.759,67 |

[Handwritten Signature]
 Benedito Cardoso do Vale Junior
 Engenheiro Civil CREA/PA - 5667-D
 ALC - Construções e Arquitetura - ME

[Handwritten Signature]
 Dilson Jr.



CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA

| PARÁ | | VIGÊNCIA 01/2020 | | | |
|--------------------------------------|--|------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM | | SEM | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 18,11% | Não incide | 18,11% | Não |
| B2 | Feriados | 4,15% | Não incide | 4,15% | Não |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91% | 0,69% | 0,91% | 0,69% |
| B4 | 13º Salário | 10,94% | 8,33% | 10,94% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 2,66% | Não incide | 2,66% | Não |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,09% | 0,11% | 0,09% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,53% | 6,50% | 8,53% | 6,50% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 46,24% | 16,26% | 46,24% | 16,26% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,23% | 3,98% | 5,23% | 3,98% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12% | 0,09% | 0,12% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,28% | 4,02% | 5,28% | 4,02% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 2,97% | 3,90% | 2,97% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,44% | 0,34% | 0,44% | 0,34% |
| C | Total | 14,97% | 11,40% | 14,97% | 11,40% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,77% | 2,73% | 17,02% | 5,98% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44% | 0,33% | 0,46% | 0,35% |
| D | Total | 8,21% | 3,06% | 17,48% | 6,33% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 86,22% | 47,52% | 115,49% | 70,79% |

ROSI LÚCIA RODRIGUES DE S. GUEDES
CRC/PA: 008275/0-8

Rosângela
ROSI LÚCIA RODRIGUES DE S. GUEDES
CRC/PA: 008275/0-8

Benedito Cardoso do Vale Junior
Engenheiro Civil CREA/PA - 5667-D
ALC - Construções e Arquitetura - ME

Wilson Jr.

09/11



CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA

COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BDI

| | GRUPO A | VALOR |
|--------------|---|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| 2 | RISCO | 0,97% |
| SUBTOTAL | | 3,97% |
| | GRUPO B | |
| 3 | SEGURO + GARANTIA | 0,80% |
| 5 | LUCRO BRUTO | 6,16% |
| 6 | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| SUBTOTAL | | 7,55% |
| | GRUPO C | |
| 7 | ISS (OBSERVAR PERCENTUAL DE LOCALIDADE) | 5,00% |
| 8 | CPRB | 4,50% |
| 9 | PIS | 0,65% |
| 10 | COFINS | 3,00% |
| SUBTOTAL | | 13,15% |
| TOTAL | | 28,82% |

OBSERVAÇÕES:

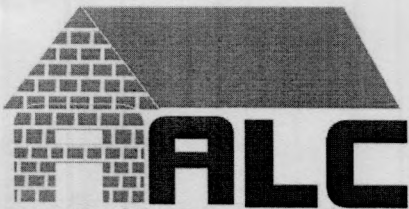
1 - FÓRMULA DO BDI : $((1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-T))-1$

2 - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ESTÁ DE ACORDO COM A LEI 13.161/15.

Rozafred
ROSI LÚCIA RODRIGUES DE S. GUER
CRC/PA: 008275/0-1

Benedito
Benedito Cardoso do Vale Junior
Engenheiro Civil CREA/PA - 5667-D
ALC - Construções e Arquitetura - ME.

Dilson Jr.



CONSTRUCOES E ARQUITETURA LTDA ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA

Ao
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Processo Administrativo nº 01205.000245/2020-55


TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020

ALC. CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA-ME.
CNPJ Nº. 09.456.098/0001-60.
TV. Barão do Triunfo, 3968 –Sala- 01 Marco – Belém/PA – CEP: 66.095-050.
Fone / Fax: (91) 3085-0542.

TERMO DE ENCERRAMENTO

Esta proposta contém 11 páginas, enumeradas de 01 / 11 até 11 / 11, inclusive esta.

Belém, 17 de setembro de 2020.


ALC CONSTRUÇÕES E ARQUITETURA LTDA – ME

Antônio Marcos Miranda Monteiro
CNPJ: 09.456.098/0001-60

