


| | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.028,39 | 1,05 | |
| 2 | COBERTURA | 77.640,51 | 79,26 | |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.289,61 | 19,69 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 78.668,90 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 19.289,61 | |
| | | VALOR TOTAL: | 97.958,51 | |

Noventa e Sete Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos


José Ribamar Alves de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352649CE

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI
 Multipla v.s, ou=26182271000107,
 ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF
 At, ou=JOSE RIBAMAR ALVES DE
 ARAUJO:02871441359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura
 aqui
 Data: 2023-06-02 10:52:50
 Foxit Reader Versão: 10.0.0


JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:
02871441359

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|--------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% - 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1,00 | 1.028,39 | 1.028,39 |
| 1.1 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 353,40 | 2,91 | 1.028,39 |
| 2 | COBERTURA | | | | 1,00 | 77.640,51 | 77.640,51 |
| 2.1 | 160189 | IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM | SBC | M2 | 426,98 | 116,71 | 49.832,84 |
| 2.2 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 353,40 | 78,38 | 27.699,49 |
| 2.3 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 18,00 | 6,01 | 108,18 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 78.668,90 | 78.668,90 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 19.289,61 | 19.289,61 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 97.958,51 | 97.958,51 |
| Noventa e Sete Mil Novecentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Um centavos | | | | | | | |


José Ribamar Alves de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352649CE

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:
 02871441359
 Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO: 02871441359
 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v5, OU=26182271000107, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura aqui
 Data: 2023-06-02 10:53:11
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| | | QTD | |
|---|--------|--------------|--------|
| REMOÇÃO DE COBERTA DE FIBROCIMENTO i=5% | 353,40 | 353,40000000 | 353,40 |
| | | | 353,40 |

2.1. 160189 - IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM (M2)

| | | QTD | |
|--------------------|------------|--------------|--------|
| AREA PLANA | 380,78 | 380,78000000 | 380,78 |
| ÁREA DE PLATIBANDA | 92,40*0,50 | 46,20000000 | 46,20 |
| | | | 426,98 |

2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| | | QTD | |
|----------------|--------|--------------|--------|
| TELHA METALICA | 353,40 | 353,40000000 | 353,40 |
| | | | 353,40 |

2.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| | | QTD | |
|----------|-----------|-------------|-------|
| ANDAIMES | 8*1,5*1,5 | 18,00000000 | 18,00 |
| | | | 18,00 |


José Ribamar Alves de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352649CE

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:
 02871441359

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO: 02871441359
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multispl v5, ou=28182271000107, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO, o=02871441359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura
 Data: 2023-06-02 10:53:27
 Fossil Reader Versão: 10.0.0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

1.1. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09710000 | 18,34 | 1,78 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | 22,92 | 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,91 |


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

2.1. 160189 - IMPERMEABILIZACAO DE LAJE EXPOSTA MANTA ASFALTASTICA 3MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| I056101 | MANTA ASFALTICA O.BAUMGART 3mm ALUMINIO 1x10m | SBC | M2 | 1,1000 | 22,29 | 24,52 |
| I002102 | PRIMER ASFLATICO VEDACIT A BASE D'AGUA | SBC | L | 0,7500 | 11,61 | 8,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,23 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I099618 | AJUDANTE ESPECIALIZADO - IMPERMEABILIZADOR | SBC | H | 2,8910 | 14,58 | 42,16 |
| I099024 | IMPERMEABILIZADOR | SBC | H | 2,3380 | 17,67 | 41,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 83,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 116,71 |

2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | 19,45 | 0,02 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | 20,45 | 0,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,03 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | 1,83 | 7,59 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | 57,39 | 66,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 18,34 | 1,77 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 22,92 | 2,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,56 | 15,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,18 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,92 |

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 0,01718000 | 12,72 | 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,21 |


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.887,29 | 0,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,31 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,31 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares: 7,19

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,24 |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,23

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 18,34

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88295 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,11 | 19,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93277 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 93278 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,34 |

VALOR SEM ENCARGOS: 13,52

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 19,45


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88295 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,11 | 19,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,11 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93277 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 93278 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------|---|------------|------|----------------|
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,45 |

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,71 |
| TOTAL Especiais: | | | | | 0,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,71 |

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,18 |

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,29 |

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,03 |


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,72 | 12,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,72 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,21 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,18 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,11 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,02225000 | 10,91 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,24 |

| | |
|----------------------------|----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |


José Ribamar Alves de Araujo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO
02871441359

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO: 02871441359
DN: C=BR, CN=CP-Brazil, OU=IC SOLUÇÕES Multiplo v5, OU=202302271050107, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PE A1, CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO, 02871441359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localizado: 02/06/2023 10:54:00
Fonte Reader Versão: 10.0.0


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|--|--------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | BDI : 24,52% | | | |
| | LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.028,39 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.028,39 | 1.028,39 |
| 2 | COBERTURA | 77.640,51 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 77.640,51 | 77.640,51 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19.289,61 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 19.289,61 | 19.289,61 |
| | | 97.958,51 | 97.958,51 | 97.958,51 |
| | | | 97.958,51 | 97.958,51 |


José Ribamar Alves de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352649CE

JOSE
 RIBAMAR
 ALVES DE
 ARAUJO:
 02871441359

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR
 ALVES DE ARAUJO:02871441359
 CN: C=BR, O=CPF-Brasil, OU=AC SOLLTI
 Município, CN=26182271000107
 C=Brasil, OU=Secretaria, CN=Certificado PF
 AT: CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE
 ARAUJO:02871441359
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: em localização de assinatura
 pdf
 Data: 2023.06.02 10:54:17
 Foxit Reader Versão: 10.0.0

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|--|--------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| I | Impostos | |
|---|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% SOBRE 40%) | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


José Ribamar Alves de Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 352649CE

JOSE
 RIBAMAR
 ALVES DE
 ARAUJO:
 02871441359

Assinado digitalmente por JOSE
 RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:
 02871441359
 DN: c=BR, ou=SEI, ou=SEI-Brasilia, ou=AC
 SOLITI Multipla v5,
 O=DIGITAL, ou=SEI, ou=SEI-Brasilia
 CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE
 ARAUJO:02871441359
 Razão: Em 02/06/2023 às 10:55:07
 Localização: sem localização de
 assinatura
 Data: 2023.06.02 10:55:07
 Fórmula: Versão: 10.0.0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 37,80 | 37,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,97 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 4,69 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,89 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,32 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,14 | 6,99 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 45,80 | 16,70 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,76 | 3,64 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,25 | 3,25 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,30 | 2,53 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,40 | 0,31 |
| | TOTAL | 12,82 | 9,82 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,31 | 6,31 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,73 | 6,64 |

Horista = 114,15%

Mensalista = 70,96%

A + B + C + D


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO NA COBERTA DA NOVA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA | DATA : 02/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DE ITAITINGA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SBC | 2023/06 - Fortaleza | 114,15% | - | 06/2023 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

JOSE RIBAMAR
ALVES DE
ARAÚJO:
02871441359

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple v5, OU=26182271000101, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-06-02 10:56:56
Foxit Reader Versão: 10.0.0



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

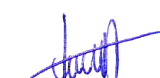
- MEMORIAL DESCRITIVO
- PLANTAS
- ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBJETO: SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COBERTA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

LOCALIZAÇÃO: ITAITINGA/CE.

ITAITINGA/CE
JUNHO/2023

Rua Jonas Alves Barbosa, S/N , Centro – CEP: 61.880-000
CNPJ: 41.545.112/0001-05 – Fone/Fax: (85) 3377-1272 – Itaitinga-CE


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



**ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA**

1. OBJETO:

Este documento é um memorial básico da execução dos serviços, no ato da entrega da Ordem de Serviço será disponibilizado uma versão completa deste, este documento tem por objetivo a SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COBERTA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE na Sede do Município de Itaitinga/CE.

2. INTRODUÇÃO

Esta especificação engloba as obrigações da empresa executora, doravante designada como CONTRATADO; serviços estes que foram contratados pela Câmara Municipal de Itaitinga/CE, doravante designada de CONTRATANTE, no que se refere às Especificações e Normas de Execução do serviço, localizado na Sede deste município, conforme padronização estabelecida pela contratante e também em perfeita observância e obediência as normas e instruções estabelecidas pela ABNT.

3. FISCALIZAÇÃO

A Contratante manterá, na obra, engenheiro, devidamente credenciado e autorizado a exercer, em seu nome, toda e qualquer ação de orientação geral, acompanhamento, controle e fiscalização da execução dos serviços necessários à construção objetivada, constituindo a entidade que doravante será denominada de FISCALIZAÇÃO.

4. ASPECTOS GERAIS

Ficará o Contratado obrigado a demolir e a refazer os trabalhos rejeitados, logo após a correspondente notificação da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra; sendo de inteira responsabilidade do Contratado os ônus decorrentes desta providência. Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por este Caderno de Encargos, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidas em anexo.

5. CONTRATO: DISPOSIÇÕES CONTRATUAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações de projeto, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

6. REGISTRO DA OBRA EM ÓRGÃOS COMPETENTES

O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes, ou seja, deverá atender as determinações do CREA, entre outros, notadamente ao que se relaciona com a colocação de placas no local da obra, contendo os nomes dos responsáveis pela construção, licenças, alvará de construção da obra, etc.

7. EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE SEGURANÇA

Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

8. MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

A não ser, quando especificados, todos os materiais a empregar serão todos nacionais, de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas e/ou impostas em projeto e obedecerão às normas impostas pela A.B.N.T. e as constantes nestas especificações. Se houver as citações "primeira qualidade" e/ ou "similar" significa que quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo insumo, o Contratado deverá sempre utilizar a de qualidade superior. Será proibido manutenção no canteiro de obra, de materiais, anteriormente rejeitados pela Fiscalização ou que estejam em desacordo com essas especificações. Na necessidade de substituição de algum material por outro equivalente, esta operação só poderá ser efetivada após a autorização da Fiscalização, devidamente registrada no Livro de Ocorrências da obra.

9. SISTEMA CONSTRUTIVO

9.1 CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO

COBERTA

Aplicação de Manta Asfáltica

Impermeabilização com manta asfáltica polimérica nas áreas descobertas, impermeabilizadas com manta asfáltica, Classe B, duas camadas tipo II, e=3mm e e=4mm: Ensaio e especificações segundo NBR 9952/14. A preparação do substrato e a regularização devem ser executados de acordo conforme a metodologia a seguir:



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Metodologia de Aplicação

- Limpar o substrato, retirando os restos de massa, poeira, agregados soltos, etc, com o auxílio de uma espátula (se necessário). Varrer para a retirada do pó, evitando-se assim que a poeira isole o substrato.
- Após a área ser limpa e preparada, o trânsito de pessoas e carrinhos de mão para realização de outros serviços deverá ser evitado.

Remoção de Telha de Fibrocimento

Será removida todas telhas danificadas da cobertura, para instalação de novo telhado.

Telha Metálica

Telhas de aço galvanizado, tipo sanduíche:

O telhado do prédio (onde o projeto indicar), deve ser executado com telhas de aço galvanizado, espessura 0,5 mm, trapezoidal 25, tipo sanduiche, com e cumeeiras próprias para o tipo de telha [trapezoidal 25], com 0.5 mm de espessura, de primeira linha de qualidade, fixadas com parafusos, arruelas e conjunto de vedação, que propiciem um plano perfeito e alinhado, com encaixes precisos e recobrimentos que atendam às exigências das Normas Técnicas. Os espaços entre as terças não poderão ultrapassar a medida/intervalo de 1,20 m/1,50 m. A inclinação do telhado (i %) deverá obedecer a indicada no projeto. As especificações seguem a baixo:

Telha Trapezoidal
AT 25/1020 | NBR 14.514

SOBRECARGAS (Kg/m²)

| ESPESSURA (mm) | Nº DE APOIOS | DISTÂNCIA ENTRE APOIOS (mm) | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| | | 1.000 | | 1.250 | | 1.500 | | 1.750 | | 2.000 | |
| | | F | C | F | C | F | C | F | C | F | C |
| 0,43 | --- | 267 | 267 | 171 | 171 | 119 | 114 | - | - | - | - |
| | --- | 267 | 267 | 171 | 171 | 119 | 119 | - | - | - | - |
| | --- | 334 | 334 | 214 | 214 | 148 | 148 | 109 | 109 | - | - |
| 0,50 | --- | 309 | 309 | 198 | 198 | 137 | 132 | 101 | - | - | - |
| | --- | 309 | 309 | 198 | 198 | 137 | 137 | 101 | 101 | - | - |
| | --- | 386 | 386 | 247 | 247 | 172 | 172 | 126 | 126 | - | - |
| 0,65 | --- | 403 | 403 | 258 | 258 | 179 | 172 | 132 | 108 | - | - |
| | --- | 403 | 403 | 258 | 258 | 179 | 179 | 130 | 132 | 101 | 101 |
| | --- | 504 | 504 | 323 | 323 | 224 | 224 | 165 | 165 | 126 | 126 |

(F) Fechamento (C) Cobertura

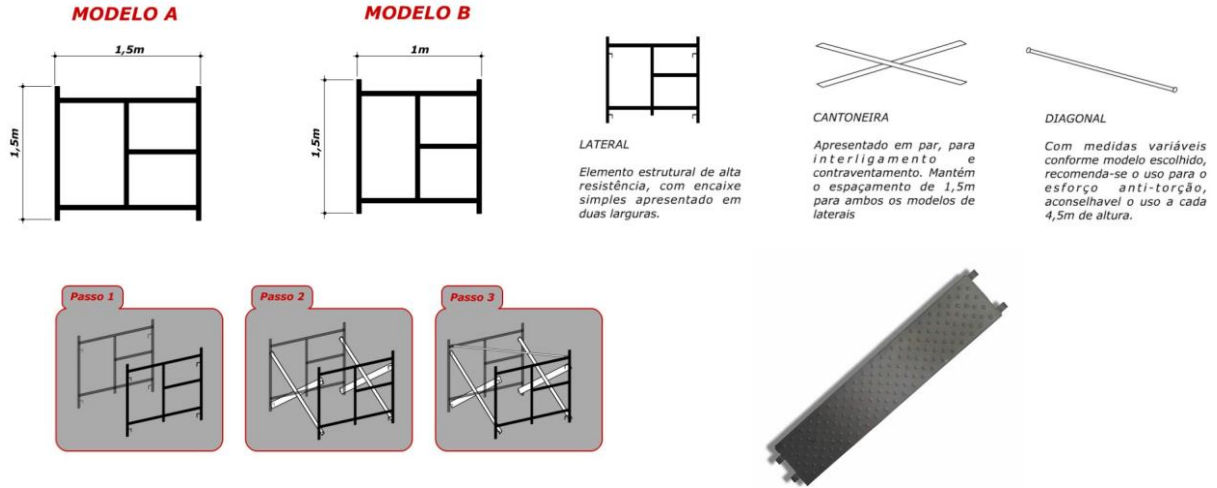
José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



ESTADO DO CEARÁ
CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

Sistema de Andaime

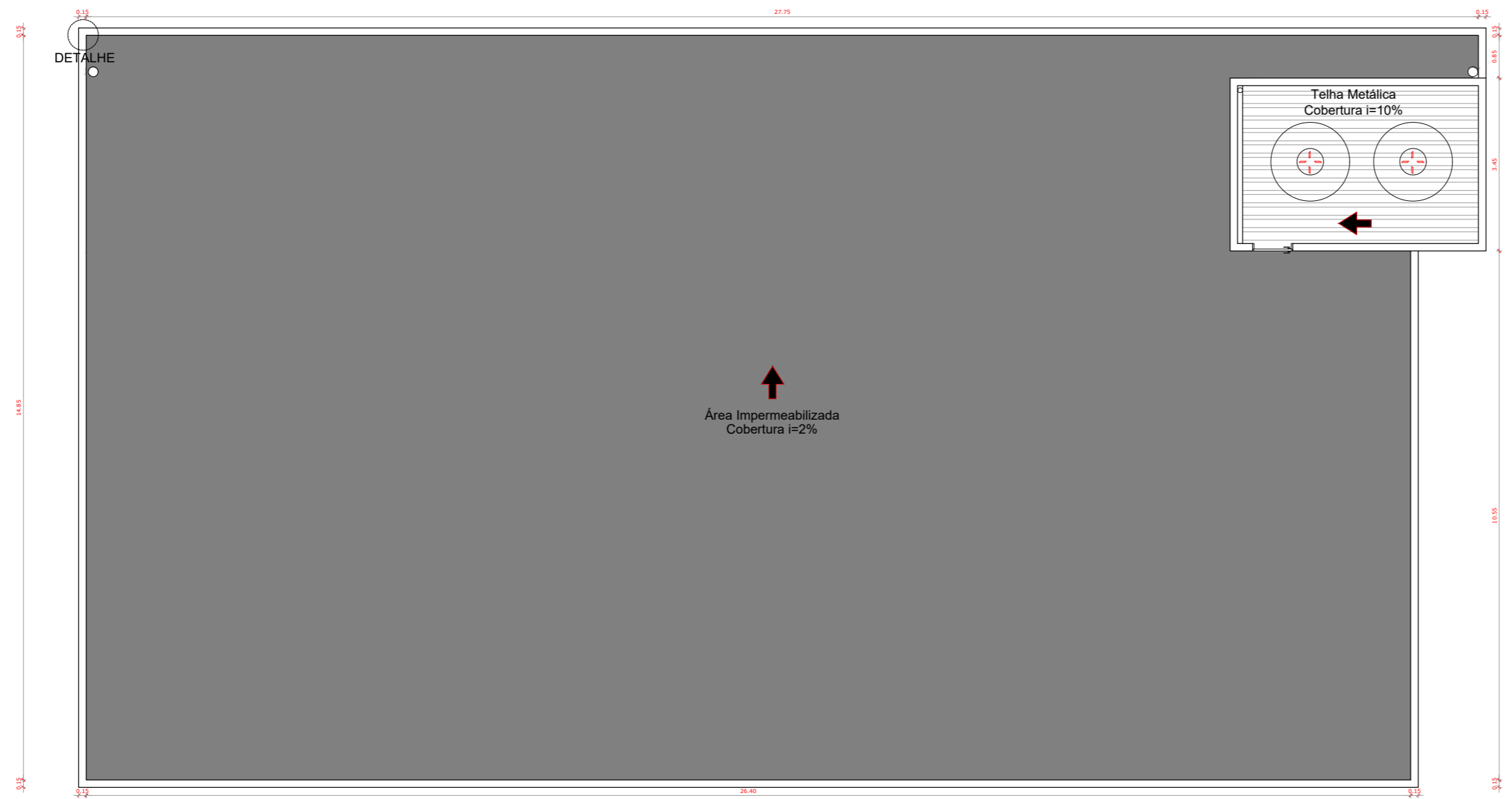
O sistema de elevação dos colaboradores será por meio de andaime com 8 (oito) lances de 1,5 m x 1,5 m, conforme figura ilustrativa abaixo, definindo sistema de montagem:



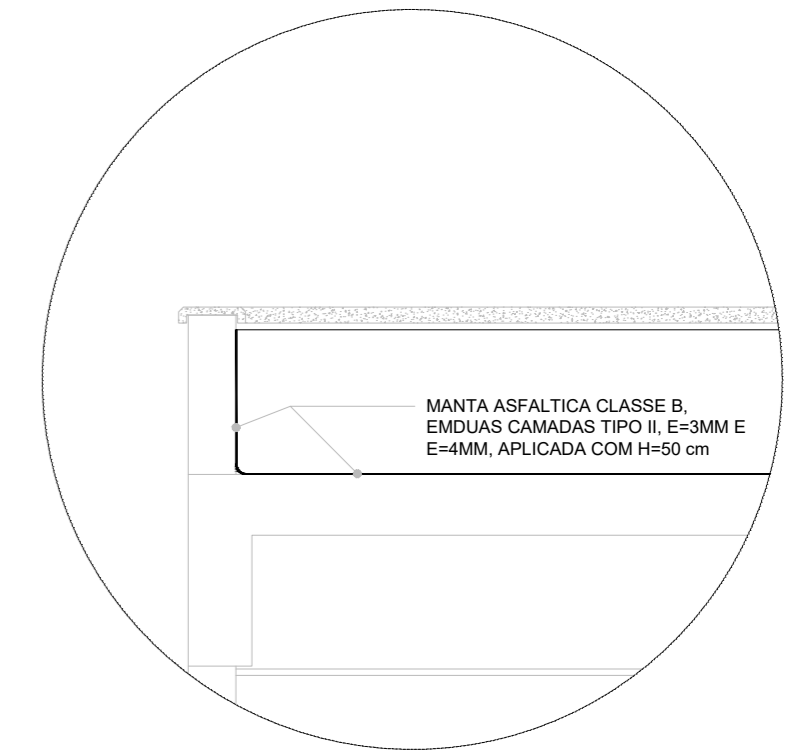
JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO
02871441359

Assinado digitalmente por JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiplo V5, OU=25192271000107, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO:02871441359
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2023-06-02 10:55:47
Foxit Reader Versão: 10.0.0

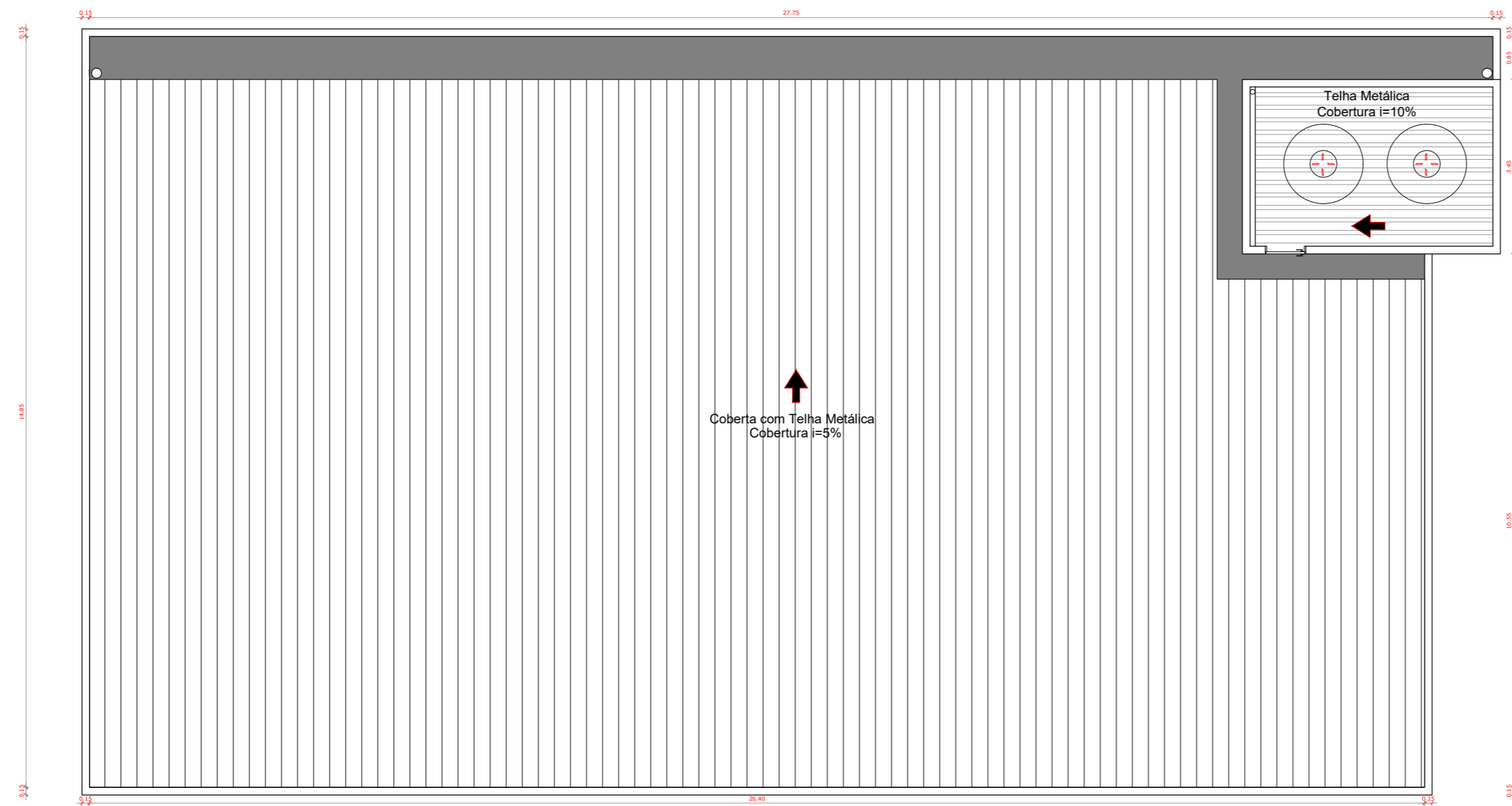
José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE



01 PLANTA DE COBERTA - ÁREA DE MANTA
ESCALA 1/75



03 DETALHE DE APLICAÇÃO DE MANTA
ESCALA 1/75



02 PLANTA DE COBERTA - ÁREA DE TELHA
ESCALA 1/75



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA

| | |
|----------------------|---|
| ENDEREÇO: | SEDE DO MUNICÍPIO |
| MUNICÍPIO - UF: | SEDE DO MUNICÍPIO |
| PROPRIETÁRIO: | CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE |
| AUTORES DO PROJETO: | |
| RESPONSÁVEL TÉCNICO: | |
| | <p><i>Jose Ribamar Alves de Araujo</i> Jose Ribamar Alves de Araujo RESP. TÉCNICO Engenheiro Civil CREA/CE 352649CE</p> |
| DLFO | CREA |
| | RA |

| PROJETO BÁSICO | | | |
|------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
| PROJETO BÁSICO | | DESCRIÇÃO | |
| COORDENAÇÃO ENGENHARIA | | PLANTA BAIXA - COBERTA | |
| ÁREA DO TERRENO: 600,00 m² | | DETALHE | |
| ÁREA CONSTRUÍDA: 1.200,00 m² | REVISÃO: R0 | ESCALA: 1:100 | PRANCHA: PB |
| DESENHO | | DATA EMISSÃO: 2023 | 01/01 |



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231222892

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619845287**

Registro: **352649CE**

Empresa contratada: **J. A. DE ARAUJO LIMA - ME**

Registro : **0010478531-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **41.545.112/0001-05**

AVENIDA CEL. VIRGILIO TARVORA

Nº: **325**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Contrato: **05.08.01/2023**

Celebrado em: **10/05/2023**

Valor: **R\$ 15.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JONAS ALVES BARBOSA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **ITAITINGA**

UF: **CE**

CEP: **61880000**

Data de Início: **11/05/2022**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.975122, -38.519072**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CAMARA MUNICIPAL**

CPF/CNPJ: **41.545.112/0001-05**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.5 - DE IMPERMEABILIZAÇÃO APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL | 1,00 | un |
| 53 - Execução de reparo > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA COBERTA DO PRÉDIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE.

6. Declarações

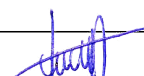
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO
ARAÚJO: 02871441359

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO - CPF: 028.714.413-59

Local _____ de _____ data _____ de _____

MUNICÍPIO DE ITAITINGA - CAMARA MUNICIPAL - CNPJ: 41.545.112/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b7w75
Impresso em: 13/06/2023 às 07:11:02 por: , ip: 200.25.49.83





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231222892**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **12/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216266909**


José Ribamar Alves de Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 352649CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b7w75
Impresso em: 13/06/2023 às 07:11:02 por: , ip: 200.25.49.83

