

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------------|--|--------------------------------|-----------------------|-----------|
| > | WC Feminino | L1 x L2 > 4,40 0,53 | = 2,33 | |
| > | WC ADMINISTRAÇÃO | L1 x L2 > 1,20 0,53 | = 0,64 | |
| > | Lanchonete - 01 | L1 x L2 > 1,28 0,60 | = 0,77 | |
| > | | L1 x L2 > 1,00 0,30 | = 0,30 | |
| > | | L1 x L2 > 2,90 0,50 | = 1,45 | |
| > | Lanchonete - 02 | L1 x L2 > 1,28 0,50 | = 0,64 | |
| > | | L1 x L2 > 1,00 0,30 | = 0,30 | |
| > | | L1 x L2 > 2,90 0,50 | = 1,45 | |
| > | Lanchonete - 03 | L1 x L2 > 1,28 0,50 | = 0,64 | |
| > | | L1 x L2 > 1,00 0,30 | = 0,30 | |
| > | | L1 x L2 > 2,90 0,50 | = 1,45 | |
| > | Lanchonete - 04 | L1 x L2 > 1,28 0,50 | = 0,64 | |
| > | | L1 x L2 > 1,00 0,30 | = 0,30 | |
| > | | L1 x L2 > 2,90 0,50 | = 1,45 | |
| > | | L1 x L2 > 3,20 0,50 | = 1,60 | |
| > | Lanchonete - 05 | L1 x L2 > 4,54 0,50 | = 2,27 | |
| > | Lanchonete - 06 | L1 x L2 > 4,54 0,50 | = 2,27 | |
| > | Informações | L1 x L2 > 0,40 0,50 | = 0,20 | |
| > | | L1 x L2 > 1,02 0,50 | = 0,51 | |
| > | | L1 x L2 > 2,36 0,50 | = 1,18 | |
| > | | L1 x L2 > 2,36 0,50 | = 1,18 | |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 > 2,85 0,50 | = 1,43 | |
| > | | L1 x L2 > 3,35 0,50 | = 1,68 | |
| > | Entrada do TERMINAL | L1 x L2 > 1,40 0,55 | = 0,77 | |
| > | Entrada aos WC's MASCULINO / FEMININO | L1 x L3 > 1,60 0,55 | = 0,88 | |
| > | Guichê - 02 | L1 x L2 > 1,67 0,50 | = 0,84 | |
| > | Guichê - 03 | L1 x L2 > 1,87 0,50 | = 0,94 | |
| > | Guichê - 04 | L1 x L2 > 1,87 0,50 | = 0,94 | |
| > | Guichê - 05 | L1 x L2 > 1,87 0,50 | = 0,94 | |
| > | Guichê - 06 | L1 x L2 > 1,87 0,50 | = 0,94 | |
| > | | | | |
| 10.4 | EQUIPAMENTOS | | | |
| 10.4.1 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant > 2,00 | = 2,00 | |
| > | | | | |
| 10.5 | POÇOS E CAIXAS | | | |
| 10.4.1 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant > 2,00 | = 2,00 | |
| > | | | | |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | |
| 11.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | |
| 11.1.1 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | Total = 36,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext > 36,30 | = 36,30 | |
| > | | | | |
| 11.1.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | Total = 178,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext > 178,00 | = 178,00 | |
| > | | | | |
| 11.1.3 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | | Total = 29,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext > 29,00 | = 29,00 | |
| > | | | | |
| 11.1.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | Total = 143,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext > 143,30 | = 143,30 | |
| > | | | | |
| 11.1.5 | ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO D= 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Ext > 11,00 | = 11,00 | |
| > | | | | |
| 11.1.6 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | Total = 19,00 | UN |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 19,00 | | | | = | 19,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (AF_12/2014) | | | | | | | Total = | 19,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 19,00 | | | | = | 19,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | | | | | | | Total = | 7,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 7,00 | | | | = | 7,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D | | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D | | | | | | | Total = | 38,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 38,00 | | | | = | 38,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | | | | | | | Total = | 37,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 37,00 | | | | = | 37,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE | | | | | | | Total = | 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D | | | | | | | Total = | 11,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 11,00 | | | | = | 11,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL | | | | | | | Total = | 8,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 8,00 | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL | | | | | | | Total = | 6,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 6,00 | | | | = | 6,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAM | | | | | | | Total = | 13,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 13,00 | | | | = | 13,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS | | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.18 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS | | | | | | | Total = | 3,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.19 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | | | | | | | Total = | 16,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 16,00 | | | | = | 16,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.20 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | | | | | | | Total = | 15,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 15,00 | | | | = | 15,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE E | | | | | | | Total = | 22,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |
| > | | Ext. | > | 22,00 | | | | = | 22,00 |
| > | | | | | | | | | |
| 11.1.22 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | | | | | | | Total = | 54,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | | | | | | |

Comissão de Licitação
 331
 08
 e
 Prefeitura Municipal de Tauá

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|---------|---|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| > | | Ext. | > | 54,00 | | | = | 54,00 | |
| 11.1.23 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | | | | | | | Total = 14,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 14,00 | | | = | 14,00 | |
| 11.1.24 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ES | | | | | | | Total = 14,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 14,00 | | | = | 14,00 | |
| 11.1.25 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 6,00 | | | = | 6,00 | |
| 11.1.26 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 11.1.27 | REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 11.1.28 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | | | | | | | Total = 17,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 17,00 | | | = | 17,00 | |
| 11.1.29 | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 | |
| 11.1.30 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 8,00 | | | = | 8,00 | |
| 11.1.31 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | | | | | | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 9,00 | | | = | 9,00 | |
| 11.1.32 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 11.1.33 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 2,00 | | | = | 2,00 | |
| 11.1.34 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Ext. | > | 6,00 | | | = | 6,00 | |
| 11.2 | POÇOS E CAIXAS | | | | | | | | |
| 11.2.1 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | | | | | | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Quant. | > | 9,00 | | | = | 9,00 | |
| 11.2.2 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Quant. | > | 6,00 | | | = | 6,00 | |
| 11.2.3 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 |
| > | | Quant. | > | 10,00 | | | = | 10,00 | |
| > | | | > | 0,00 | | | = | 0,00 | |
| 11.2.4 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, PVC, COM GRELHA DE AÇO INOX | | | | | | | Total = 6,00 | UN |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|--------|---|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 6,00 | | | | | | = 6,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.2.5 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM PVC, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 2,00 | | | | | | = 2,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.2.6 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 100MM X 100MM (NBR-5688) | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 2,00 | | | | | | = 2,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.2.7 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA DE 150MM X 150MM (NBR-5688) | | | | | | | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 9,00 | | | | | | = 9,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3 | SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | |
| 11.3.1 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | | | | | | | | Total = 323,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Descidas | Ext x Quant. | 3,60 | 20,00 | | | | | = 72,00 | |
| > | Ligação das Caixas de Inspeção | Ext. | 251,40 | | | | | | = 251,40 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.2 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN= 150mm | | | | | | | | Total = 20,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Ext. | 20,00 | | | | | | = 20,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.3 | CAIXA DE AREIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA E GRADE DE FERRO | | | | | | | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 10,00 | | | | | | = 10,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | | | | | | | | Total = 18,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 18,00 | | | | | | = 18,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 | | | | | | | | Total = 23,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 23,00 | | | | | | = 23,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.6 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF 12/2014 | | | | | | | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 3,00 | | | | | | = 3,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.7 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETA AEREA DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | | | | | | | | Total = 20,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 20,00 | | | | | | = 20,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 11.3.8 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF | | | | | | | | Total = 41,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 41,00 | | | | | | = 41,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 12 | SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | | |
| 12.1 | TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") | | | | | | | | Total = 0,50 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 0,50 | | | | | | = 0,50 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 12.1.2 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2") | | | | | | | | Total = 8,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 8,00 | | | | | | = 8,00 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 12.1.3 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | | | | | | | | Total = 144,30 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | | Quant. | 144,30 | | | | | | = 144,30 | |
| > | | | | | | | | | = 0,00 | |
| 12.1.4 | COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

124
 C.P.E.
 LOCAL: TAUÁ - CE
 R

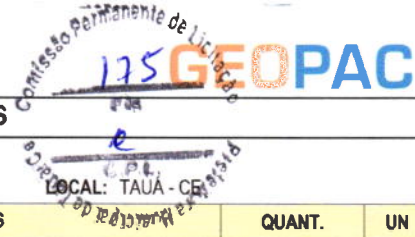
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | | |
|---------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|---------------|-------|
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.5 | COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") | | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.6 | COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 16,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 16,00 | | | | | | | = | 16,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.7 | TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") | | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.8 | TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 7,00 | | | | | | | = | 7,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.9 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.10 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | | | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 8,00 | | | | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.11 | CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.2 | REGISTROS E VÁLVULAS | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Extintores | Quant. | > | 7,00 | | | | | | | = | 7,00 |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.2 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 4,00 | | | | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | | = | 2,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.5 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D= 2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.6 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.7 | VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 1" | | | | | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 1,00 | | | | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 12.2.8 | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 4,00 | | | | | | | = | 4,00 |


Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

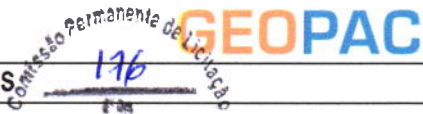
CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------|---|--------------------------------|---------------|----|
| > | | | | |
| 12.3 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | |
| 12.3.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 4,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.2 | HIDRANTE DE PISO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.3 | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 8,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.4 | HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP = 0,10M, DIÂM. INT = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60M E FUNDO COM BRITA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.5 | ESGUINCHO CÔNICO PARA MANGUEIRA DE INCÊNDIO 1 1/2"X1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 8,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.6 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Extintores | Quant. > | 10,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.7 | SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | | Total = 9,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Suporte para Extintor de parede | Quant. > | 9,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.8 | SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Base para Extintores | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.9 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Abrigo para extintores | Quant. > | 6,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.10 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV - TRIFÁSICO 416 TJM OU MSM | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Bomba Centrífuga | Quant. > | 2,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.11 | PRESSOSTATO DE 0 A10 KGF/CM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 12.3.12 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | = |
| > | | | | |
| 12.4 | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | |
| 12.4.1 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Bloco Luminoso Autônomo | Quant. > | 3,00 | = |
| > | | | | |
| 12.4.2 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | Total = 5,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | Luminária de Emergência | Quant. > | 5,00 | = |
| > | | | | |
| 12.5 | SINALIZAÇÃO | | | |
| 12.5.1 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | Total = 13,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | | | |


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|-----------|--|--|------------------|----------|
| > | Placa de sinalização | Quant. > 13,00 | = | 13,00 |
| > | | | | |
| 12.5.2 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Placas para extintores | Quant. > 10,00 | = | 10,00 |
| > | | | | |
| 12.5.3 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Sinalização para extintor | Quant. > 10,00 | = | 10,00 |
| > | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 13.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | |
| 13.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | Total = 4,22 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 4,22 | = | 4,22 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | Total = 389,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 389,00 | = | 389,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.3 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | | Total = 9,13 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 9,13 | = | 9,13 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.4 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" | | Total = 477,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 477,00 | = | 477,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.5 | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" | | Total = 43,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 43,00 | = | 43,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 25,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 25,00 | = | 25,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 34,37 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 98,00 | = | 98,00 |
| > | | | | |
| | * COMPRIMENTO A DESCONTAR | | | |
| | Desconto de eletroduto - PRAÇA | Ext x Quant. > 63,63 -1,00 | = | -63,63 |
| > | | | | |
| 13.1.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 1.090,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 1.090,00 | = | 1.090,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.9 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | | Total = 2,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 2,00 | = | 2,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 380,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 380,00 | = | 380,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.1.11 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 73,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. > 73,00 | = | 73,00 |
| > | | | = | 0,00 |

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO



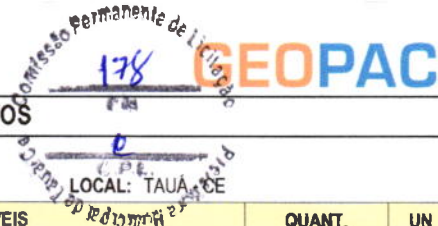
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------|---|--|----------------|----|
| 13.1.12 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext > 3,00 | = 3,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.13 | UNIDUT RETO DE 1" PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS ALUMINIO | | Total = 111,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 111,00 | = 111,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.14 | UNIDUT RETO DE 1 1/2" PARA CONEXÃO ENTRE ELETRODUTOS DE ALUMINIO | | Total = 13,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 13,00 | = 13,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.15 | ADAPTADOR DE SAÍDA DE 1" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 6,00 | = 6,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.16 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 178,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 178,00 | = 178,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.17 | BOX RETO EM ALUMÍNIO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 6,00 | = 6,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.18 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 2,00 | = 2,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.19 | CONDULETE DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" - TIPO C | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 2,00 | = 2,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.20 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | | Total = 71,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 71,00 | = 71,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.21 | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.22 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | | Total = 14,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 14,00 | = 14,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.23 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | | Total = 63,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 63,00 | = 63,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.24 | CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS | | Total = 18,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant > 18,00 | = 18,00 | |
| > | | | = 0,00 | |
| 13.1.25 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 3/4" COM CUNHA, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | | Total = 546,00 | CJ |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | BRAÇADEIRA TIPO "D" DE 3/4" | Quant > 546,00 | = 546,00 | |
| > | | | | |
| 13.1.26 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 1" COM CUNHA, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | | Total = 72,00 | CJ |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | BRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" | Quant > 13,00 | = 13,00 | |
| > | | | | |

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---------|--|--------------------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|---|------|
| > | BRAÇADEIRA TIPO "D" DE 1" | Quant. > 59,00 | = | 59,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.27 | CONJUNTO COM ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE 1 1/4" COM CUNHA, PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, ARRUELA LISA E BUCHA DE NYLON S6 | | Total = 19,00 | CJ | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | BRAÇADEIRA TIPO "D", ATE 2" | Quant. > 19,00 | = | 19,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.28 | TAMPINHA PARA CONDULETE MÚLTIPLO TOP DE 1" | | Total = 4,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 4,00 | = | 4,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.29 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAÍDA EM CONDULETE DE 1" | | Total = 237,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 237,00 | = | 237,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.30 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAÍDA EM CONDULETE DE 1 1/2" | | Total = 9,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 9,00 | = | 9,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.31 | CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8", 4 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" E 1 ABRAÇACEIRA CIRCULAR COM CUNHA DE 3/4" | | Total = 2,00 | CJ | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 2,00 | = | 2,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.32 | CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8", 4 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" E 1 ABRAÇACEIRA CIRCULAR COM CUNHA DE 1" | | Total = 45,00 | CJ | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 45,00 | = | 45,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.33 | CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8", 4 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" E 1 ABRAÇACEIRA CIRCULAR COM CUNHA DE 1 1/2" | | Total = 21,00 | CJ | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 21,00 | = | 21,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.1.34 | CONJUNTO COM CHUMBADOR UR COM ROSCA WW PARA FIXAÇÃO, BARRA ROSQUEADA DE 3/8" EM AÇO GALVANIZADO, 4 PORCAS SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8", 4 ARRUELAS LISAS EM AÇO GALVANIZADO DE 3/8" E 1 ABRAÇACEIRA CIRCULAR COM CUNHA DE 2 1/2" | | Total = 5,00 | CJ | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 5,00 | = | 5,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2 | QUADROS / CAIXAS | | | | | | | | | |
| 13.2.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | Total = 178,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 178,00 | = | 178,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | Total = 97,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 97,00 | = | 97,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.3 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | Total = 30,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 30,00 | = | 30,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.4 | LASTRO DE BRITA | | Total = 0,27 | M3 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Lastro de brita nas caixas elétricas | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,30 | 0,30 | 0,10 | 30,00 | | | = | 0,27 |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.5 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm | | Total = 3,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 3,00 | = | 3,00 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.7 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 2,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

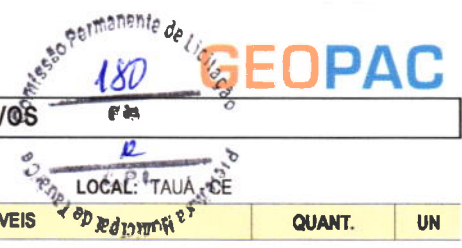
LOCAL: TAUA - CE

 e

 Prefeitura Municipal de Taua

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|---------|---|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------|--------|--------|--|--|
| > | CENTRAL DE MEDIÇÃO | Quant. > | 2,00 | = | 2,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QUADRO DE BOMBAS (QDBH) | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.9 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO | | | Total = 1,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QGBT | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.2.10 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | | | Total = 26,00 | UN | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDLO1 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO2 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO3 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO4 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO5 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO6 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO7 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO8 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO9 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO10 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO11 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO12 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO13 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLO14 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA1 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA2 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA3 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA4 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA5 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDLA6 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG1 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG2 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG3 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG4 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG5 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | QDG6 | Quant. > | 1,00 | = | 1,00 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 13.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | Total = 6.264,34 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 6.455,23 | = | 6.455,23 | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| > | <u>* COMPRIMENTO A DESCONTAR</u> | | | | | | | | | |
| > | Desconto de eletroduto - PRAÇA | Ext x Quant. > | 190,89 | -1,00 | = | -190,89 | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | Total = 424,14 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 424,14 | = | 424,14 | | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | | |
| 13.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | Total = 2.670,04 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 2.670,04 | = | 2.670,04 | | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | | |
| 13.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | Total = 1.456,26 | M | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 1.456,26 | = | 1.456,26 | | | | | |
| > | | | | = | 0,00 | | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|----------------|----|
| 13.3.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 17,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Var. 1 | | |
| > | | Var. 2 | | |
| > | | Var. 3 | | |
| > | | Var. 4 | | |
| > | | Var. 5 | | |
| > | | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 17,00 | = |
| > | | | | = |
| 13.3.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 59,35 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | | Var. 1 | | |
| > | | Var. 2 | | |
| > | | Var. 3 | | |
| > | | Var. 4 | | |
| > | | Var. 5 | | |
| > | | Var. 6 | | |
| > | | Ext. > | 59,35 | = |
| > | | | | = |
| 13.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | |
| 13.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 138,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | QDG1 | Quant. > | 4,00 | = |
| > | QDG2 | Quant. > | 25,00 | = |
| > | QDLA1 | Quant. > | 20,00 | = |
| > | QDLA5 | Quant. > | 10,00 | = |
| > | QDLO1 | Quant. > | 58,00 | = |
| > | QGBT | Quant. > | 21,00 | = |
| 13.4.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 16,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | QDG1 | Quant. > | 2,00 | = |
| > | QDLO1 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO2 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO3 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO4 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO5 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO6 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO7 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO8 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO9 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO10 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO11 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO12 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO13 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO14 | Quant. > | 1,00 | = |
| 13.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | QDLA5 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLA6 | Quant. > | 1,00 | = |
| 13.4.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 55,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | | |
| > | BOMBA - HIDRANTES | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG1 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG2 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG3 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG4 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG5 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDG6 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDLA1 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDLA2 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDLA3 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDLA4 | Quant. > | 3,00 | = |
| > | QDLA5 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLA6 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO1 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO2 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO3 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO4 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO5 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO6 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO7 | Quant. > | 1,00 | = |
| > | QDLO8 | Quant. > | 1,00 | = |


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|----------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| > | QDLO9 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO10 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO11 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO12 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO13 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO14 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QGBT | Quant. > 6,00 | = 6,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.5 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 12,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | BOMBA - HIDRANTES | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | ENTRADA | Quant. > 2,00 | = 2,00 | | | | | | | |
| > | QDG1 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG2 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG3 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG4 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG5 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA1 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA2 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA3 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA4 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.6 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 1,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDG1 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.7 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 1,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QGBT | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.8 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | | Total = 2,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | ENTRADA | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QGBT | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.9 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 23,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDGI | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG2 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG3 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG4 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG5 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDG6 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA5 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA6 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO1 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO2 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO3 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO4 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO5 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO6 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO7 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO8 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO9 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO10 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO11 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO12 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO13 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLO14 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QGBT | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 13.4.10 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 6,00 | UN | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | QDLA1 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA2 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |
| > | QDLA3 | Quant. > 1,00 | = 1,00 | | | | | | | |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

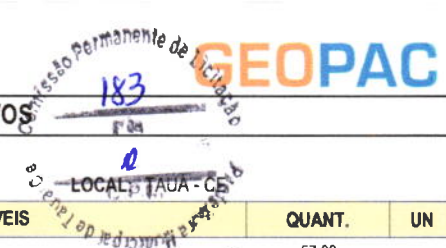
OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | | | QUANT. | UN | |
|----------------|--|------------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|-----------|
| > | QDLA4 | Quant. | > | 1,00 | | | | | | = | 1,00 | |
| > | QGBT | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.4.11 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | | | | | | | | | | Total = 80,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | BOMBA DOS HIDRANTES | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG1 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG2 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG3 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG4 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG5 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDG6 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDLA1 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDLA2 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDLA3 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDLA4 | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | QDLA5 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLA6 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO1 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO2 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO3 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO4 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO5 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO6 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO7 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO8 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO9 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO10 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO11 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO12 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO13 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QDLO14 | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | QGBT | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | | | | | | | | |
| 13.5.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | Total = 43,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 43,00 | | | | | | = | 43,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 4,00 | | | | | | = | 4,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.3 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.4 | INTERRUPTOR DE 01 (UMA) SEÇÃO DE SOBREPOR | | | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 2,00 | | | | | | = | 2,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.5 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | Total = 14,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 14,00 | | | | | | = | 14,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 6,00 | | | | | | = | 6,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.5.7 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | | | | | | Total = 92,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | | Quant. | > | 92,00 | | | | | | = | 92,00 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 13.6 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | | |
| 13.6.1 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR DE 2X18W, COM LÂMPADAS COM BASE G13 T8 LED DE 18w - COMPLETA | | | | | | | | | | Total = 57,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

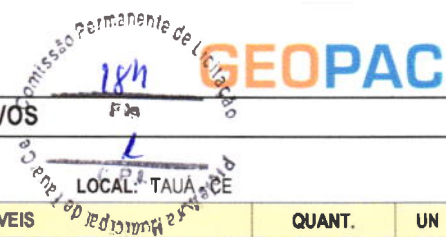


OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--|------------------|----------|
| > | | Quant. > 57,00 | = | 57,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.6.2 | LUMINÁRIA PENDENTE MEIA LUA 50CM ALUMÍNIO BRANCO - LED DE 50W | | Total = 29,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 29,00 | = | 29,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.6.3 | LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLE | | Total = 13,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 13,00 | = | 13,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.6.4 | REFLETOR HOLOFOTE DIRECIONÁVEL, IP 65, COM LÂMPADA LED DE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 4,00 | = | 4,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.6.5 | REFLETOR HOLOFOTE DIRECIONÁVEL, IP 65, COM LÂMPADA LED DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 15,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 15,00 | = | 15,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.6.6 | SUPORTE PARA REFLETOR OU COMUM OUTDOOR 60CM COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | Total = 19,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | SUPOIRTE PARA REFLETOR | Quant. > 4,00 | = | 4,00 |
| > | SUPOIRTE PARA REFLETOR | Quant. > 15,00 | = | 15,00 |
| > | | | | |
| 13.7 | SPDA | | | |
| 13.7.1 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | | Total = 35,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 35,00 | = | 35,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.7.2 | BARRA DE ALUMÍNIO PARA CABO DE 70MM2 | | Total = 1.053,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1.053,00 | = | 1.053,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.7.3 | CABO COBRE NU 50MM2 | | Total = 364,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 364,00 | = | 364,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.7.4 | MINI CAPTOR BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M | | Total = 36,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 36,00 | = | 36,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 13.7.5 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. > 1,00 | = | 1,00 |
| > | | | = | 0,00 |
| 14 | SISTEMA DE AR-CONDICIONADO | | | |
| 14.1 | REDE FRIGORÍGENA | | | |
| 14.1.1 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | Total = 4,12 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Som e Controle de Tráfego 18.000 BTU's | Ext. > 4,12 | = | 4,12 |
| > | Administração 18.000 BTU's | | | |
| > | Guichê - 01 2 x 24.000 BTU's | | | |
| > | Guichê 02 a 06 5 x 18.000 BTU's | | | |
| > | | | | |
| 14.1.2 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | | Total = 18,60 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Som e Controle de Tráfego 18.000 BTU's | Ext. > 18,60 | = | 18,60 |
| > | Administração 18.000 BTU's | | | |
| > | Guichê - 01 2 x 24.000 BTU's | | | |
| > | Guichê 02 a 06 5 x 18.000 BTU's | | | |
| > | | | | |
| 14.1.3 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | | Total = 186,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Fiação das SPLIT's | Ext. > 186,00 | = | 186,00 |
| > | | | = | 0,00 |

Leonardo Siqueira Lima
Leonardo Siqueira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|--------|--|-------------------------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------|
| 14.2 | DRENOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | TUBO PVC SOLD. MARRROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | | | | | | | Total = 23,40 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Administração | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Guichê - 01 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 2,00 | | | | | = 5,20 |
| > | Guichê - 02 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Guichê - 03 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Guichê - 04 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Guichê - 05 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | Guichê - 06 | Ext x Quant. | > | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| 14.2.2 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | | | Total = 78,64 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Administração | Ext x Quant. | > | 0,45 | 1,00 | | | | | = 0,45 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Ext x Quant. | > | 2,75 | 1,00 | | | | | = 2,75 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,25 | 1,00 | | | | | = 0,25 |
| | | Ext x Quant. | > | 6,52 | 1,00 | | | | | = 6,52 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,53 | 1,00 | | | | | = 0,53 |
| > | Área Externa ao Depósito e Sala de Som e Controle de Tráfego | Ext x Quant. | > | 4,50 | 1,00 | | | | | = 4,50 |
| > | Guichê - 01 | Ext x Quant. | > | 6,32 | 1,00 | | | | | = 6,32 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| | | Ext x Quant. | > | 6,32 | 1,00 | | | | | = 6,32 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Guichê - 02 | Ext x Quant. | > | 6,32 | 1,00 | | | | | = 6,32 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Guichê - 03 | Ext x Quant. | > | 6,32 | 1,00 | | | | | = 6,32 |
| | | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Guichê - 04 | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Guichê - 05 | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Guichê - 06 | Ext x Quant. | > | 0,58 | 1,00 | | | | | = 0,58 |
| > | Área externas aos Guichês: 01 a 06 | Ext x Quant. | > | 34,30 | 1,00 | | | | | = 34,30 |
| > | | | | | | | | | | |
| 14.2.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | | Total = 9,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Administração | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 01 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| > | Guichê - 02 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 03 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 04 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 05 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 06 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 14.2.4 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | | Total = 9,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Administração | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 3,00 | | | | | = 3,00 |
| > | Guichê - 01 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 3,00 | | | | | = 3,00 |
| > | Guichê - 02 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Guichê - 03 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 14.2.5 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | | | | | | | Total = 7,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Som e Controle de Tráfego | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 01 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 02 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 03 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 04 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 05 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | Área externa ao Guichê - 06 | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |


Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

6
 LÓCAL: TAUA-CE
 Prefeitura de Taua-CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---------------|---|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| > | | | | |
| 14.2.6 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | | Total = 19,80 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Administração | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 01 | Ext x Quant. > | 2,20 | 2,00 |
| > | Guichê - 02 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 03 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 04 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 05 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 06 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | | | | |
| 14.2.7 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | Total = 19,80 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Administração | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Som e Controle de Tráfego | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 01 | Ext x Quant. > | 2,20 | 2,00 |
| > | Guichê - 02 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 03 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 04 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 05 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | Guichê - 06 | Ext x Quant. > | 2,20 | 1,00 |
| > | | | | |
| 14.3 | MÁQUINAS | | | |
| 14.3.1 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | | Quant. > | 7,00 | |
| > | | | | |
| 14.3.2 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | | Quant. > | 2,00 | |
| > | | | | |
| 15 | INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA | | | |
| 15.1 | GÁS | | | |
| 15.1.1 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 38,40 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Ext. > | 38,40 | |
| > | | | | |
| 15.1.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | | Quant. > | 1,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.3 | REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHO/FÊMEA DE 1/2" NPT X 3/8" BM | | Total = 8,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 8,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.4 | BICO DE GÁS COM COBRE DE 1/2" | | Total = 12,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 12,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.5 | CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDOR DE GÁS DE 50X50X30CM | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 6,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.6 | ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 6,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.7 | COTOVELO DE COBRE 90° (REF. 607) SEM ANEL DE SOLDA BOLSA X BOLSA, 22MM | | Total = 48,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 48,00 | |
| > | | | | |
| 15.1.8 | UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. > | 6,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|------------------|--|------------------------------|--|------------------|----|
| > | | | | | |
| 15.1.9 | REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H | | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Lanchonetes - 01 a 06 | Quant. | > 6,00 | = 6,00 | |
| > | | | | | |
| 16 | TELEFONIA E LÓGICA | | | | |
| 16.1 | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | | | |
| 16.1.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | | | Total = 217,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 217,00 | = 217,00 | |
| > | | | | | |
| 16.2 | DUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 16.2.1 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | | | Total = 97,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 97,00 | = 97,00 | |
| > | | | | | |
| 16.2.2 | TÊ HORIZONTAL 100X50mm COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | | |
| 16.2.3 | CURVA DE INVERSÃO 90° DE 100X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | | |
| 16.2.4 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) | | | Total = 19,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 19,00 | = 19,00 | |
| > | | | | | |
| 16.2.5 | CURVA HORIZONTAL 100X50mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Ext. | > 2,00 | = 2,00 | |
| > | | | | | |
| 16.3 | QUADROS / CAIXAS | | | | |
| 16.3.1 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | Total = 33,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > 33,00 | = 33,00 | |
| > | | | | | |
| 16.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm | | | Total = 13,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Tomadas RJ-45 | Quant. | > 13,00 | = 13,00 | |
| > | | | | | |
| 16.4 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 16.4.1 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | | | Total = 2.817,00 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > 2.817,00 | = 2.817,00 | |
| > | | | | | |
| 16.5 | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA | | | | |
| 16.5.1 | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > 1,00 | = 1,00 | |
| > | | | | | |
| 16.6 | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | | | |
| 16.6.1 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | | | Total = 33,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | | Quant. | > 33,00 | = 33,00 | |
| > | | | | | |
| 17 | PINTURA | | | | |
| 17.1 | FORROS | | | | |
| 17.1.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | | Total = 2.166,39 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| * LOJAS: 01 à 07 | | | | | |
| > | Laje 01 - LOJA 1 | L1 x L2 x Quant. | > 3,32 3,00 1,00 | = 9,93 | |
| > | Laje 03 - LOJA 7 | L1 x L2 x Quant. | > 3,24 3,00 1,00 | = 9,70 | |
| > | Laje 04 - LOJA 6 | L1 x L2 x Quant. | > 3,32 3,00 1,00 | = 9,93 | |

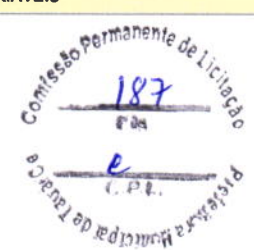
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|--------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-----------|
| > | Laje 05- LOJA 2 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,93 |
| > | Laje 06 - LOJA 3 | L1 x L2 x Quant. > | 5,49 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 16,47 |
| > | Laje 07 - LOJA 4 | L1 x L2 x Quant. > | 3,24 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,72 |
| > | Laje 08 - LOJA 5 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,95 |
| > | | | | | | | | | | |
| | * LOJAS: 08 à 14 | | | | | | | | | |
| > | Laje 01 - LOJA 11 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,93 |
| > | Laje 05 - LOJA 10 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,93 |
| > | Laje 02 - LOJA 12 | L1 x L2 x Quant. > | 5,49 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 16,44 |
| > | Laje 03 - LOJA 13 | L1 x L2 x Quant. > | 3,24 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,70 |
| > | Laje 07 - LOJA 09 | L1 x L2 x Quant. > | 3,24 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,72 |
| > | Laje 04 - LOJA 14 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,93 |
| > | Laje 08 - LOJA 08 | L1 x L2 x Quant. > | 3,32 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 9,95 |
| > | | | | | | | | | | |
| | * LAJE DA COBERTA DO TERMINAL | | | | | | | | | |
| > | Laje em concreto no interior do TERMINAL RODOVIÁRIO com lanternim | L1 x L2 x Quant. > | 32,90 | 3,78 | 6,00 | | | | = | 746,17 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 31,70 | 3,78 | 4,00 | | | | = | 479,30 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 32,90 | 3,78 | 2,00 | | | | = | 248,72 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 32,90 | 1,07 | 10,00 | | | | = | 352,03 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 31,70 | 1,07 | 2,00 | | | | = | 67,84 |
| > | | | | | | | | | | |
| | * LAJE FRONTAL AO TERMINAL RODOVIÁRIO | | | | | | | | | |
| > | Laje frontal ao TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 6,00 | 2,00 | | | | = | 106,80 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 0,40 | 2,00 | | | | = | 4,80 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 0,40 | 2,00 | | | | = | 7,12 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 0,10 | 2,00 | | | | = | 1,78 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 0,10 | 1,00 | | | | = | 0,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.1.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | Total = 151,23 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | LOJAS: 01 A 07 | Area > | 75,63 | | | | | | = | 75,63 |
| > | LOJAS: 08 A 14 | Area > | 75,60 | | | | | | = | 75,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.1.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | | | | | | | Total = 2.166,39 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | LOJAS: 01 A 07 | Area > | 75,63 | | | | | | = | 75,63 |
| > | LOJAS: 08 A 14 | Area > | 75,60 | | | | | | = | 75,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | LAJE DA COBERTA NO INTERIOR DO TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. > | 32,90 | 3,78 | 6,00 | | | | = | 746,17 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 31,70 | 3,78 | 4,00 | | | | = | 479,30 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 32,90 | 3,78 | 2,00 | | | | = | 248,72 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 32,90 | 1,07 | 10,00 | | | | = | 352,03 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 31,70 | 1,07 | 2,00 | | | | = | 67,84 |
| > | | | | | | | | | | |
| > | LAJE NA PARTE FRONTAL DO TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 6,00 | 2,00 | | | | = | 106,80 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 0,40 | 2,00 | | | | = | 4,80 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 0,40 | 2,00 | | | | = | 7,12 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 8,90 | 0,10 | 2,00 | | | | = | 1,78 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > | 6,00 | 0,10 | 1,00 | | | | = | 0,60 |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | |
|--------|---|------------------------------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| > | | | | | | | | | |
| 17.2 | PAREDES INTERNAS | | | | | | | | |
| 17.2.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | Total = 1.126,04 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | * LOJAS 08 à 14 | | | | | | | | |
| > | LOJA - 08 | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | LOJA - 09 | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | LOJA - 10 | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,25 | 2,73 | 2,00 | | | | = 1,37 |
| > | LOJA - 11 | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,18 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,24 | 2,73 | 2,00 | | | | = 17,69 |
| > | LOJA - 12 | L1 x H x Quant. > | 5,34 | 2,73 | 2,00 | | | | = 29,16 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | LOJA - 13 | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | LOJA - 14 | L1 x H x Quant. > | 3,24 | 2,73 | 2,00 | | | | = 17,69 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,18 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | |
| > | P-8 - (2,78m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,50 | -2,00 | | | | = -13,90 |
| > | P-9 - (3,09m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,50 | -4,00 | | | | = -30,90 |
| > | P-10 - (5,34m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 5,34 | 2,50 | -1,00 | | | | = -13,35 |
| > | * LOJAS 01 à 07 | | | | | | | | |
| > | LOJA - 01 | L1 x H x Quant. > | 2,93 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,00 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 0,25 | 2,73 | 2,00 | | | | = 1,37 |
| > | LOJA - 02 | L1 x H x Quant. > | 3,24 | 2,73 | 2,00 | | | | = 17,69 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,18 |
| > | LOJA - 03 | L1 x H x Quant. > | 5,34 | 2,73 | 2,00 | | | | = 29,16 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | LOJA - 04 | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | LOJA - 05 | L1 x H x Quant. > | 3,24 | 2,73 | 2,00 | | | | = 17,69 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,18 |
| > | LOJA - 06 | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | LOJA - 07 | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,73 | 2,00 | | | | = 16,87 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 2,92 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,94 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | | | | | | |
| > | P-8 - (2,78m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 2,78 | 2,50 | -2,00 | | | | = -13,90 |
| > | P-9 - (3,09m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 3,09 | 2,50 | -4,00 | | | | = -30,90 |
| > | P-10 - (5,34m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > | 5,34 | 2,50 | -1,00 | | | | = -13,35 |
| > | * GUICHÊS: 01 à 06 | | | | | | | | |
| > | GUICHÊ - 01 | L1 x H x Quant. > | 8,08 | 2,73 | 2,00 | | | | = 44,12 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,42 | 2,73 | 2,00 | | | | = 35,05 |
| > | GUICHÊ - 02 | L1 x H x Quant. > | 2,75 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,02 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,35 | 2,73 | 2,00 | | | | = 34,67 |
| > | GUICHÊ - 03 | L1 x H x Quant. > | 2,75 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,02 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,35 | 2,73 | 2,00 | | | | = 34,67 |
| > | GUICHÊ - 04 | L1 x H x Quant. > | 2,75 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,02 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,35 | 2,73 | 2,00 | | | | = 34,67 |
| > | GUICHÊ - 05 | L1 x H x Quant. > | 2,75 | 2,73 | 2,00 | | | | = 15,02 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 6,35 | 2,73 | 2,00 | | | | = 34,67 |



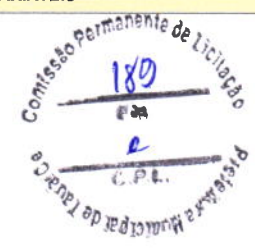
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|---|--|------------------|----------|
| > | GUICHÊ - 06 | L1 x H x Quant. > 2,75 2,73 2,00 | = | 15,02 |
| > | | L1 x H x Quant. > 6,35 2,73 2,00 | = | 34,67 |
| > | PAREDES EXTERNAS DOS GUICHÊS | L1 x H x Quant. > 6,50 3,03 2,00 | = | 39,39 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,98 3,03 5,00 | = | 45,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,63 3,03 1,00 | = | 26,15 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,88 1,03 5,00 | = | 9,68 |
| > | | L1 x H x Quant. > 8,48 0,60 1,00 | = | 5,09 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,83 0,60 5,00 | = | 8,49 |
| > | INFORMAÇÕES | L1 x H x Quant. > 0,40 1,03 2,00 | = | 0,82 |
| > | | L1 x H x Quant. > 1,02 1,03 2,00 | = | 2,10 |
| > | | L1 x H x Quant. > 2,36 1,03 4,00 | = | 9,72 |
| > | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |
| > | J-3 - (1,95m X 1,40m) | L1 x H x Quant. > 1,95 1,40 -1,00 | = | -2,73 |
| > | P-12 - (0,80m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 0,80 2,50 -5,00 | = | -10,00 |
| > | P-10 - (8,08m X 2,50m) | L1 x H x Quant. > 8,08 2,50 -1,00 | = | -20,26 |
| > | | | | |
| > | * ADMINISTRAÇÃO E OUTROS LOCAIS | | | |
| > | Sala Equip. Gerador | L1 x L2 x Quant. > 4,09 2,73 2,00 | = | 22,33 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,40 2,73 2,00 | = | 18,56 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 4,09 2,73 2,00 | = | 22,33 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,40 2,73 2,00 | = | 18,56 |
| > | Som e Controle de Tráfego | L1 x L2 x Quant. > 6,60 2,73 2,00 | = | 36,04 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,73 2,00 | = | 16,38 |
| > | Administração | L1 x L2 x Quant. > 6,60 2,73 2,00 | = | 36,04 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,73 2,00 | = | 16,38 |
| > | Depósito | L1 x L2 x Quant. > 3,20 2,73 2,00 | = | 17,47 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,00 2,73 2,00 | = | 16,38 |
| > | Guarda Volumes | L1 x L2 x Quant. > 3,35 2,73 1,00 | = | 9,15 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 3,35 2,73 1,00 | = | 9,15 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,65 1,03 1,00 | = | 2,73 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 2,85 1,03 1,00 | = | 2,94 |
| > | Posto Policial | L1 x L2 x Quant. > 4,85 2,73 1,00 | = | 13,24 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,15 2,73 1,00 | = | 0,41 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 4,35 2,73 1,00 | = | 11,88 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,25 2,73 1,00 | = | 0,68 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,50 2,73 1,00 | = | 1,37 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 0,40 2,73 1,00 | = | 1,09 |
| > | Circulação | L1 x L2 x Quant. > 6,30 2,73 1,00 | = | 17,20 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 1,58 2,73 1,00 | = | 4,31 |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 9,45 2,73 1,00 | = | 25,80 |
| > | | | | |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |
| > | J-1 - (3,50m X 1,00m) | L1 x H x Quant. > 3,50 1,00 -1,00 | = | -1,50 |
| > | P-7 - (1,50m X 2,10m) | L1 x H x Quant. > 1,50 2,10 -2,00 | = | -4,30 |
| > | P-6 - (1,20m X 2,10m) | L1 x H x Quant. > 1,20 2,10 -1,00 | = | -0,52 |
| > | | | | |
| 17.2.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | Total = 1.126,04 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de pintura com tinta látex | Área x Quant. > 1.126,04 1,00 | = | 1.126,04 |
| > | | | = | 0,00 |
| 17.2.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | Total = 1.126,04 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área de aplicação de fundo selador | Área x Quant. > 1.126,04 1,00 | = | 1.126,04 |
| > | | | = | 0,00 |
| 17.3 | PAREDES EXTERNAS | | | |
| 17.3.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRÍLICA | | Total = 152,45 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Fachada - 01 | L1 x H x Quant. > 10,00 3,80 2,00 | = | 76,00 |
| > | Fachada - 02 | L1 x H x Quant. > 17,36 3,80 1,00 | = | 65,97 |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|---------------|--|--|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|--------|
| > | L1 x H x Quant. > | 17,46 0,30 2,00 | = | 10,48 | | | | | | |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.3.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | | Total = 152,45 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Fachada - 01 | L1 x H x Quant. > | 10,00 | 3,80 | 2,00 | | | | = | 76,00 |
| > | Fachada - 02 | L1 x H x Quant. > | 17,36 | 3,80 | 1,00 | | | | = | 65,97 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 17,46 | 0,30 | 2,00 | | | | = | 10,48 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.3.3 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | | Total = 152,45 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Fachada - 01 | L1 x H x Quant. > | 10,00 | 3,80 | 2,00 | | | | = | 76,00 |
| > | Fachada - 02 | L1 x H x Quant. > | 17,36 | 3,80 | 1,00 | | | | = | 65,97 |
| > | | L1 x H x Quant. > | 17,46 | 0,30 | 2,00 | | | | = | 10,48 |
| > | | | | | | | | | | 0,00 |
| 17.4 | ESQUADRIA DE MADEIRA | | | | | | | | | |
| 17.4.1 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | | Total = 43,07 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | P-1 - (Circ. WC Masc.) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 1,00 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 5,25 |
| > | P-1 - (Circ. WC Fem.) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 1,00 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 5,25 |
| > | P-2 - (WC PNE Masc.) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,90 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 4,73 |
| > | P-2 - (WC PNE Fem.) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,90 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 4,73 |
| > | P-3 - (Depósito) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,70 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 3,68 |
| > | P-4 - (Administração) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 4,20 |
| > | P-4 - (Som e Controle de Tráfego) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,80 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 4,20 |
| > | P-5 - (WC da Administração) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,60 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 3,15 |
| > | P-7 - (Sala de Equipamentos) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 1,50 | 2,10 | 1,00 | 2,50 | | | = | 7,88 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.4.2 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | | Total = 43,07 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Pintura com esmalte sintético | Area > | 43,07 | | | | | | = | 43,07 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.5 | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | | | | | | | | |
| 17.5.1 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | Total = 355,16 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | P-08 - (2,77m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 2,77 | 2,50 | 4,00 | 2,00 | | | = | 55,40 |
| > | P-09 - (3,09m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 3,09 | 2,50 | 8,00 | 2,00 | | | = | 123,60 |
| > | P-10 - (5,34m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 5,34 | 2,50 | 2,00 | 2,00 | | | = | 53,40 |
| > | P-11 - (0,90m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,90 | 2,50 | 6,00 | 2,00 | | | = | 27,00 |
| > | P-12 - (0,80m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 0,80 | 2,50 | 5,00 | 2,00 | | | = | 20,00 |
| > | P-14 - (4,44m X 2,50m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 4,44 | 2,50 | 2,00 | 2,00 | | | = | 44,40 |
| > | P-15 - (2,80m X 1,40m) | L1 x H x Quant x Fator de Pintura > | 2,80 | 1,40 | 4,00 | 2,00 | | | = | 31,36 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.5.2 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | | Total = 92,29 | M2 | | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant. > | 0,16 | 8,08 | 1,00 | 6,00 | | | = | 7,62 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant. > | 0,08 | 0,04 | 6,00 | 6,00 | | | = | 0,11 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant. > | 0,12 | 0,91 | 6,00 | 6,00 | | | = | 3,86 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 8,08 | 2,00 | 6,00 | | | = | 9,14 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 0,70 | 50,00 | 6,00 | | | = | 19,79 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant. > | 0,16 | 5,20 | 1,00 | 2,00 | | | = | 1,63 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant. > | 0,08 | 0,04 | 4,00 | 2,00 | | | = | 0,03 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant. > | 0,12 | 0,91 | 4,00 | 2,00 | | | = | 0,86 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 5,20 | 2,00 | 2,00 | | | = | 1,96 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 0,70 | 32,00 | 2,00 | | | = | 4,22 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant. > | 0,16 | 5,90 | 1,00 | 3,00 | | | = | 2,78 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant. > | 0,08 | 0,04 | 4,00 | 3,00 | | | = | 0,04 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant. > | 0,12 | 0,91 | 4,00 | 3,00 | | | = | 1,29 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 5,90 | 2,00 | 3,00 | | | = | 3,34 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 0,70 | 34,00 | 3,00 | | | = | 6,73 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant. > | 0,16 | 3,80 | 1,00 | 3,00 | | | = | 1,79 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant. > | 0,08 | 0,04 | 3,00 | 3,00 | | | = | 0,03 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant. > | 0,12 | 0,91 | 3,00 | 3,00 | | | = | 0,96 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 3,80 | 2,00 | 3,00 | | | = | 2,15 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant. > | 0,09 | 0,70 | 18,00 | 3,00 | | | = | 3,56 |
| > | Pilares - ABRIGO DE MOTOS | L1 x H x Quant. > | 1,00 | 3,40 | 3,00 | | | | = | 10,20 |
| > | Pilares - ABRIGO DE MOTOS | L1 x H x Quant. > | 1,00 | 3,40 | 3,00 | | | | = | 10,20 |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|--------|
| 17.5.3 PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA | | | | Total = 92,29 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant | > 0,16 | 8,08 | 1,00 | 6,00 | | | = | 7,62 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant | > 0,08 | 0,04 | 6,00 | 6,00 | | | = | 0,11 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant | > 0,12 | 0,91 | 6,00 | 6,00 | | | = | 3,86 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 8,08 | 2,00 | 6,00 | | | = | 9,14 |
| > | Guarda Corpo - (C= 8,08m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 0,70 | 50,00 | 6,00 | | | = | 19,79 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant | > 0,16 | 5,20 | 1,00 | 2,00 | | | = | 1,63 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant | > 0,08 | 0,04 | 4,00 | 2,00 | | | = | 0,03 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant | > 0,12 | 0,91 | 4,00 | 2,00 | | | = | 0,86 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 5,20 | 2,00 | 2,00 | | | = | 1,96 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,20m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 0,70 | 32,00 | 2,00 | | | = | 4,22 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant | > 0,16 | 5,90 | 1,00 | 3,00 | | | = | 2,78 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant | > 0,08 | 0,04 | 4,00 | 3,00 | | | = | 0,04 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant | > 0,12 | 0,91 | 4,00 | 3,00 | | | = | 1,29 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 5,90 | 2,00 | 3,00 | | | = | 3,34 |
| > | Guarda Corpo - (C= 5,90m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 0,70 | 34,00 | 3,00 | | | = | 6,73 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant | > 0,16 | 3,80 | 1,00 | 3,00 | | | = | 1,79 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant | > 0,08 | 0,04 | 3,00 | 3,00 | | | = | 0,03 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant | > 0,12 | 0,91 | 3,00 | 3,00 | | | = | 0,96 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 3,80 | 2,00 | 3,00 | | | = | 2,15 |
| > | Guarda Corpo - (C= 3,80m) | L1 x H x Quant | > 0,09 | 0,70 | 18,00 | 3,00 | | | = | 3,56 |
| > | Pilares - ABRIGO DE MOTOS | L1 x H x Quant | > 1,00 | 3,40 | 3,00 | | | | = | 10,20 |
| > | Pilares - ABRIGO DE MOTOS | L1 x H x Quant | > 1,00 | 3,40 | 3,00 | | | | = | 10,20 |
| 17.5.4 JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | | | | Total = 867,75 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 6,00 | 4,90 | 1,00 | | | | = | 29,40 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 17,06 | 9,70 | 1,00 | | | | = | 165,48 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 5,90 | 4,14 | 2,00 | | | | = | 48,85 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE MOTOS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant | > 9,90 | 1,75 | 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE CARROS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant | > 9,90 | 1,75 | 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 38,90 | 7,22 | 1,00 | | | | = | 280,86 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 38,90 | 7,04 | 1,00 | | | | = | 273,86 |
| 17.5.5 PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER | | | | Total = 867,75 | M2 | | | | | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Estrutura Metálica na frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 6,00 | 4,90 | 1,00 | | | | = | 29,40 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 17,06 | 9,70 | 1,00 | | | | = | 165,48 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 5,90 | 4,14 | 2,00 | | | | = | 48,85 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE MOTOS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant | > 9,90 | 1,75 | 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE CARROS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant | > 9,90 | 1,75 | 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 38,90 | 7,22 | 1,00 | | | | = | 280,86 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant | > 38,90 | 7,04 | 1,00 | | | | = | 273,86 |
| 17.5.6 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER | | | | Total = 867,75 | M2 | | | | | |



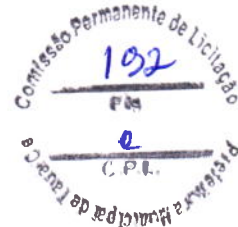
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|--|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|-------------------------|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Estrutura Metálica na frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. | > 6,00 | > 4,90 | > 1,00 | | | | = | 29,40 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. | > 17,06 | > 9,70 | > 1,00 | | | | = | 165,48 |
| > | Estrutura Metálica na Lateral Direita do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. | > 5,90 | > 4,14 | > 2,00 | | | | = | 48,85 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE MOTOS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | L1 x L2 x Quant. | > 9,90 | > 1,75 | > 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica do ABRIGO DE CARROS do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | L1 x L2 x Quant. | > 9,90 | > 1,75 | > 2,00 | | | | = | 34,65 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. | > 38,90 | > 7,22 | > 1,00 | | | | = | 280,86 |
| > | Estrutura Metálica da PLATAFORMA dos fundos do TERMINAL RODOVIÁRIO | L1 x L2 x Quant. | > 38,90 | > 7,04 | > 1,00 | | | | = | 273,86 |
| > | | | | | | | | | | |
| 17.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 17.6.1 | CONFEÇÃO DE LETREIROS (CONFORME PROJETO) | | | | | | | | | Total = 1,00 UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 | > Var. 2 | > Var. 3 | > Var. 4 | > Var. 5 | > Var. 6 | | |
| > | FACHADAS DO TERMINAL RODOVIÁRIO | Quant. | > 1,00 | | | | | | = | 1,00 |
| 18 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | | | | |
| 18.1 | MUROS E MURETAS | | | | | | | | | |
| 18.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | Total = 35,18 M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 | > Var. 2 | > Var. 3 | > Var. 4 | > Var. 5 | > Var. 6 | | |
| > | Escavação manual | L1 x L2 x H x Quant. | > 3,40 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 0,82 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 1,36 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 19,10 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 4,58 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 8,48 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 2,04 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 4,29 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 1,03 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 52,93 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 12,70 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,41 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 1,54 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 33,83 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 8,12 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 1,36 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,80 | > 0,40 | > 0,60 | > 1,00 | | | = | 1,63 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | | | | | | Total = 23,47 M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 | > Var. 2 | > Var. 3 | > Var. 4 | > Var. 5 | > Var. 6 | | |
| > | Alvenaria de Embasamento | L1 x L2 x H x Quant. | > 3,40 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 0,54 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 0,91 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 19,10 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 3,06 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 8,48 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 1,36 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 4,29 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 0,69 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 52,93 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 8,47 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,41 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 1,03 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 33,83 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 5,41 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 0,91 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,80 | > 0,40 | > 0,40 | > 1,00 | | | = | 1,09 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.3 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | | | | | | | | Total = 5,87 M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > Var. 1 | > Var. 2 | > Var. 3 | > Var. 4 | > Var. 5 | > Var. 6 | | |
| > | Alvenaria de Embasamento | L1 x L2 x H x Quant. | > 3,40 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,14 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,23 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 19,10 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,76 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 8,48 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,34 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 4,29 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,17 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 52,93 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 2,12 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,41 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,26 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 33,83 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 1,35 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 5,66 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,23 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | > 6,80 | > 0,20 | > 0,20 | > 1,00 | | | = | 0,27 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.4 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | | | | | | | | | Total = 2,94 M3 |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|---------------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Anel de Impermeabilização | L1 x L2 x H x Quant. | 3,40 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,07 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 5,66 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,11 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 19,10 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,38 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 8,48 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,17 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 4,29 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,09 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 52,93 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 1,06 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 6,41 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,13 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 33,83 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,68 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 5,66 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,11 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 6,80 | 0,20 | 0,10 | 1,00 | | | = | 0,14 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | | | Total = 5,87 | M3 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Reaterro c/compactação | L1 x L2 x H x Quant. | 3,40 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,14 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 5,66 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,23 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 19,10 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,76 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 8,48 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,34 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 4,29 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,17 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 52,93 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 2,12 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 6,41 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,26 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 33,83 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 1,35 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 5,66 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,23 |
| > | | L1 x L2 x H x Quant. | 6,80 | 0,10 | 0,20 | 2,00 | | | = | 0,27 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.6 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | | | | | | | | Total = 131,90 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Alvenaria de elevação | L1 x H x Quant. | 3,40 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 3,06 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 5,09 |
| > | | L1 x H x Quant. | 19,10 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 17,19 |
| > | | L1 x H x Quant. | 8,48 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 7,63 |
| > | | L1 x H x Quant. | 4,29 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 3,86 |
| > | | L1 x H x Quant. | 52,93 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 47,64 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,41 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 5,77 |
| > | | L1 x H x Quant. | 33,83 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 30,45 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 5,09 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,80 | 0,90 | 1,00 | | | | = | 6,12 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.7 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | Total = 293,12 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Chapisco | L1 x H x Quant. | 3,40 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 6,80 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 |
| > | | L1 x H x Quant. | 19,10 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 38,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 8,48 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 16,96 |
| > | | L1 x H x Quant. | 4,29 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 8,58 |
| > | | L1 x H x Quant. | 52,93 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 105,86 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,41 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 12,82 |
| > | | L1 x H x Quant. | 33,83 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 67,66 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,80 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 13,60 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.8 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | | | | | | | | Total = 322,43 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | |
| > | Reboco | L1 x H x Quant. | 3,40 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 6,80 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 |
| > | | L1 x H x Quant. | 19,10 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 38,20 |
| > | | L1 x H x Quant. | 8,48 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 16,96 |
| > | | L1 x H x Quant. | 4,29 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 8,58 |
| > | | L1 x H x Quant. | 52,93 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 105,86 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,41 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 12,82 |
| > | | L1 x H x Quant. | 33,83 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 67,66 |
| > | | L1 x H x Quant. | 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 |
| > | | L1 x H x Quant. | 6,80 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 13,60 |
| > | | Ext. x Larg. | 146,56 | 0,20 | | | | | = | 29,31 |
| > | | | | | | | | | | |
| 18.1.9 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 36,65 | M2 |



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

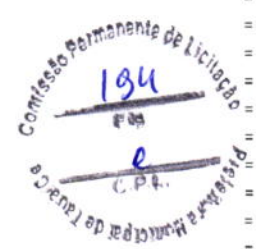
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02 REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

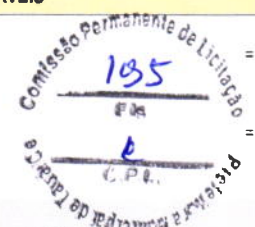
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|----------|--|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----|
| | | | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Observação | | | | | | | | | | |
| > | Chapiim de concreto | L1 x H x Quant | > 3,40 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 0,85 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 5,66 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 1,42 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 19,10 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 4,78 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 8,48 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 2,12 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 4,29 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 1,07 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 52,93 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 13,23 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 6,41 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 1,60 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 33,83 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 8,46 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 5,66 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 1,42 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 6,80 | 0,25 | 1,00 | | | | = | 1,70 | |
| 18.1.10 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | | | | | Total = 293,12 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | | |
| > | Textura Acrilica | L1 x L2 x Quant | > 3,40 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 6,80 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 19,10 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 38,20 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 8,48 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 16,96 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 4,29 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 8,58 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 52,93 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 105,86 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 6,41 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 12,82 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 33,83 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 67,66 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 5,66 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 11,32 | |
| > | | L1 x H x Quant | > 6,80 | 1,00 | 2,00 | | | | = | 13,60 | |
| 18.1.11 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | | | Total = 146,56 | M |
| > | Observação | | | | | | | | | | |
| > | CERCA/GRADIL NYLOFLOR BRANCO | Ext x Quant | > 3,40 | 1,00 | | | | | = | 3,40 | |
| > | | Ext x Quant | > 5,66 | 1,00 | | | | | = | 5,66 | |
| > | | Ext x Quant | > 19,10 | 1,00 | | | | | = | 19,10 | |
| > | | Ext x Quant | > 8,48 | 1,00 | | | | | = | 8,48 | |
| > | | Ext x Quant | > 4,29 | 1,00 | | | | | = | 4,29 | |
| > | | Ext x Quant | > 52,93 | 1,00 | | | | | = | 52,93 | |
| > | | Ext x Quant | > 6,41 | 1,00 | | | | | = | 6,41 | |
| > | | Ext x Quant | > 33,83 | 1,00 | | | | | = | 33,83 | |
| > | | Ext x Quant | > 5,66 | 1,00 | | | | | = | 5,66 | |
| > | | Ext x Quant | > 6,80 | 1,00 | | | | | = | 6,80 | |
| 18.1.12 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | | | Total = 3,60 | M2 |
| > | Observação | | | | | | | | | | |
| > | PORTÃO/GRADIL NYLOFLOR BRANCO | L1 x H x Quant | > 1,20 | 3,00 | 1,00 | | | | = | 3,60 | |
| 18.2 | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | | | | | |
| 18.2.1 | GUARDA CORPO | | | | | | | | | | |
| 18.2.1.1 | GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) | | | | | | | | | Total = 71,82 | M |
| > | Observação | | | | | | | | | | |
| > | Guarda Corpo (LD) da entrada do TERMINAL | Ext x Quant | > 8,08 | 2,00 | | | | | = | 16,16 | |
| > | Guarda Corpo Frontal à PRAÇA da entrada do TERMINAL (LD) | Ext x Quant | > 5,20 | 1,00 | | | | | = | 5,20 | |
| > | Guarda Corpo Frontal à PRAÇA da entrada do TERMINAL (LE) | Ext x Quant | > 5,20 | 1,00 | | | | | = | 5,20 | |
| > | Guarda Corpo (LE) da entrada do TERMINAL | Ext x Quant | > 8,08 | 2,00 | | | | | = | 16,16 | |
| > | Guarda Corpo (LD) que da para a PLATAFORMA de embarque do TERMINAL | Ext x Quant | > 5,90 | 2,00 | | | | | = | 11,80 | |
| > | Guarda Corpo (LE) que da para a PLATAFORMA de embarque do TERMINAL | Ext x Quant | > 5,90 | 1,00 | | | | | = | 5,90 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|---|--|--|----------------|-----------|
| > | Guarda Corpo (LE) da acesso lateralmente ao TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 3,80 2,00 | = 7,60 | |
| > | Guarda Corpo (LD) que da acesso lateralmente ao TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 3,80 1,00 | = 3,80 | |
|  | | | | |
| 18.2.2 | ACESSO AO TERMINAL E WC's COLETIVOS | | | |
| 18.2.2.1 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | | Total = 11,91 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Separação do acesso da PLATAFORMA à área interna do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 1,20 1,00 | = 1,20 | |
| > | | Ext x Quant. > 1,38 2,00 | = 2,76 | |
| > | | Ext x Quant. > 1,20 1,00 | = 1,20 | |
| > | Separação do acesso dos WC's MASCULINO / FEMININO e o TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 3,42 1,00 | = 3,42 | |
| > | | Ext x Quant. > 2,05 1,00 | = 2,05 | |
| > | | Ext x Quant. > 1,28 1,00 | = 1,28 | |
| 18.2.2.2 | BOBORLETA/CATRAÇA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO | | Total = 3,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Separação do acesso da PLATAFORMA à área interna do TERMINAL RODOVIÁRIO | Quant. > 2,00 | = 2,00 | |
| > | Separação do acesso dos WC's MASCULINO / FEMININO e o TERMINAL RODOVIÁRIO | Quant. > 1,00 | = 1,00 | |
| 19 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | |
| 19.1 PAISAGISMO | | | | |
| 19.1.1 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | | Total = 105,45 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Jardim Frontal ao TERMINAL | L1 x L2 x Quant. > 12,00 1,80 2,00 | = 43,20 | |
| > | Jardim Lateral Esquerdo ao TERMINAL | L1 x L2 x Quant. > 17,36 1,20 1,00 | = 20,83 | |
| > | Jardim Lateral Direito ao TERMINAL | L1 x L2 x Quant. > 17,16 1,20 1,00 | = 20,59 | |
| > | | L1 x L2 x Quant. > 17,36 1,20 1,00 | = 20,83 | |
| 19.1.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | Total = 10,55 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Lastro de areia adquirida para o JARDIM | Area x H > 105,45 0,10 1,00 | = 10,55 | |
| 19.1.3 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | | Total = 4,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Abrijo Moto Táxi | Quant X Repet. > 2,00 2,00 | = 4,00 | |
| 20 ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | |
| 20.1 DIVERSOS | | | | |
| 20.1.1 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | | Total = 40,38 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Escada e rampa de acesso na PLATAFORMA do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 12,50 1,00 | = 12,50 | |
| > | | Ext x Quant. > 5,50 1,00 | = 5,50 | |
| > | | Ext x Quant. > 4,00 1,00 | = 4,00 | |
| > | Escada de acesso na parte da frente do TERMINAL RODOVIÁRIO | Ext x Quant. > 3,02 2,00 | = 6,04 | |
| > | Rampa de acesso na parte da frente do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LD) | Ext x Quant. > 6,17 1,00 | = 6,17 | |
| > | Rampa de acesso na parte da frente do TERMINAL RODOVIÁRIO - (LE) | Ext x Quant. > 6,17 1,00 | = 6,17 | |
| > | | | | |
| 21 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 21.1 | LIMPEZA FINAL | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 02: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|--------|---|------------------------------|---|----------|--------|--------|--------|------------------|--------|------------|
| 21.1.1 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | | | | | | | Total = 2.409,93 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Área de Piso Cêmico | Area | > | 2.409,93 | | | | | | = 2.409,93 |
| > | | | | | | | | | | = 0,00 |
| 21.1.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 3.301,96 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Limpeza de área externa urbanizada do entorno - TERMINAL RODOVIÁRIO | Area | > | 971,11 | | | | | | = 971,11 |
| > | Limpeza de área externa urbanizada - PLATAFORMA | Area | > | 1.952,13 | | | | | | = 1.952,13 |
| > | Limpeza da área frontal ao TERMINAL | Area | > | 212,40 | | | | | | = 212,40 |
| > | Estacionamento de MOTOS | Area | > | 43,44 | | | | | | = 43,44 |
| > | Estacionamento de CARROS | Area | > | 122,88 | | | | | | = 122,88 |
| > | | | | | | | | | | |



Leonardo S. Lima
Leonardo Siveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|----------|---|------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | | | | | | | | Total = 313,45 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Praça | L1 x H x Quant. | > | 52,66 | 2,20 | 2,00 | | | | = 231,70 |
| > | Praça | L1 x H x Quant. | > | 18,58 | 2,20 | 2,00 | | | | = 81,75 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | | | | | | | | Total = 642,25 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Locação da Obra | Area x Quant. | > | 642,25 | 1,00 | | | | | = 642,25 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 340,98 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | RETIRADA DE BANQUETA DE CONCRETO | Ext x Quant. | > | 129,58 | 1,00 | | | | | = 129,58 |
| > | RETIRADA DE MEIO FIO DE CONCRETO | Ext x Quant. | > | 211,40 | 1,00 | | | | | = 211,40 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.2 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL | | | | | | | | Total = 728,83 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PISO CONCREGRAMA | Area x Quant. | > | 117,14 | 1,00 | | | | | = 117,14 |
| > | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO TIPO TIJOLINHO | Area x Quant. | > | 611,69 | 1,00 | | | | | = 611,69 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.3 | RETIRADA DE ÁREAS PLANTADAS E AJARDINADAS | | | | | | | | Total = 245,52 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | Ext x Quant. | > | 245,52 | | | | | | = 245,52 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.4 | RETIRADA DE QUADRO ELÉTRICO | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | QUADRO DE MEDIÇÃO - PRAÇA | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - PRAÇA | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 1,00 | | | | | = 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.5 | RETIRADA DE ÁRVORES | | | | | | | | Total = 11,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | Quant. X Repet. | > | 11,00 | 1,00 | | | | | = 11,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.6 | RETIRADA DE BANCOS PRÉ-MOLDADOS COM ENCOSTO DE MADEIRA | | | | | | | | Total = 10,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | Quant. X Repet. | > | 10,00 | 1,00 | | | | | = 10,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.7 | RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO | | | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | Quant. X Repet. | > | 1,00 | 2,00 | | | | | = 2,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 1.3.8 | RETIRADA DE CARAMANCHÃO DE MADEIRA | | | | | | | | Total = 12,00 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | PRAÇA | L1 x L2 x Quant. | > | 3,00 | 2,00 | 2,00 | | | | = 12,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | | | | | | | | Total = 58,92 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Demolição de pavimentação em blokret | Area x Esp. x Repet. | > | 728,83 | 0,06 | 1,00 | | | | = 43,73 |
| > | Demolição de banqueta | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. | > | 129,58 | 0,15 | 0,35 | 1,00 | | | = 6,80 |
| > | Retirada de meio fio de concreto | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. | > | 211,40 | 0,07 | 0,30 | 1,00 | | | = 4,44 |
| > | Demolição de lastro de concreto | Volume | > | 0,50 | | | | | | = 0,50 |
| > | Demolição de piso PODOTÁTIL | Area x Esp. x Repet. | > | 8,38 | 0,03 | 1,00 | | | | = 0,25 |
| > | Bola-fora das SAPATAS | Volume x Quant. | > | 3,20 | 1,00 | | | | | = 3,20 |
| > | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | | | | | | | | Total = 58,92 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Demolição de pavimentação em blokret | Area x Esp. x Repet. | > | 728,83 | 0,06 | 1,00 | | | | = 43,73 |
| > | Demolição de banqueta | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. | > | 129,58 | 0,15 | 0,35 | 1,00 | | | = 6,80 |
| > | Retirada de meio fio de concreto | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. | > | 211,40 | 0,07 | 0,30 | 1,00 | | | = 4,44 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|----------------|--|--------------------------------|---|-----------|
| > | Demolição de lastro de concreto | Volume | 0,50 | = 0,50 |
| > | Demolição de piso PODOTÁTIL | Área x Esp. x Repet. | 8,38 0,03 1,00 | = 0,25 |
| > | Bota-fora das SAPATAS | Volume x Quant. | 3,20 1,00 | = 3,20 |
| > | | | | |
| 2.2 | ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES | | | |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | Total = 101,82 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Escavação Manual da banquetta | L1 x L2 x H x Quant. > | 135,47 0,35 0,30 1,00 | = 14,22 |
| > | Escavação no local do espelho d'água | Area x H > | 71,46 0,60 | = 42,88 |
| > | Escavação da rede enterrada da tubulação elétrica no passeio - PRAÇA | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. > | 10,17 0,60 0,80 1,00 | = 4,88 |
| > | Escavação da rede enterrada da tubulação elétrica no interior da PRAÇA | Ext. x Larg. X Alt. X Rep. > | 53,46 0,60 0,50 1,00 | = 16,04 |
| > | Escavação das SAPATAS | L1 x L2 x H x Quant. | 2,05 2,00 1,45 4,00 | = 23,80 |
| > | | | | |
| 2.3 | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | |
| 2.3.1 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | | Total = 173,45 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Área da fundação da banquetta | Ext. x Larg. > | 135,47 0,35 | = 47,41 |
| > | Área do espelho d'água | Area x Quant. > | 71,46 1,00 | = 71,46 |
| > | Apiloamento na área da tubulação elétrica escavada | Ext. x Larg. > | 10,17 0,60 | = 6,10 |
| > | | Ext. x Larg. > | 53,46 0,60 | = 32,08 |
| > | Apiloamento das cavas das SAPATAS | L1 x L2 x Quant. > | 2,05 2,00 4,00 | = 16,40 |
| > | | | | |
| 2.3.2 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | Total = 162,49 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Aterro da área a ser pavimentada | Area x H > | 642,25 0,20 | = 128,45 |
| > | Área do estacionamento | Area x H > | 170,22 0,20 | = 34,04 |
| > | | | | |
| 2.3.3 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | Total = 41,52 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Reaterro da tubulação elétrica no passeio | Volume > | 4,88 | = 4,88 |
| > | Reaterro da tubulação elétrica na área interna da PRAÇA | Volume > | 16,04 | = 16,04 |
| > | Reaterro das cavas das SAPATAS | Volume > | 20,60 | = 20,60 |
| > | | | | |
| 2.4 | CONTENÇÕES E CANTEIROS | | | |
| 2.4.1 | APOIO DO MEIO FIO | | | |
| 2.4.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | Total = 18,97 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Alvenaria da Banqueta | L1 x L2 x Quant. > | 135,47 0,35 0,40 | = 18,97 |
| > | | | | |
| 2.4.2 | MEIO FIO DE CONCRETO | | | |
| 2.4.2.1 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | | Total = 135,47 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Banquetta | Ext. > | 135,47 | = 135,47 |
| > | | | | |
| 2.4.2.2 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | Total = 38,46 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Jardineira - 01 | Ext x Quant. > | 19,23 1,00 | = 19,23 |
| > | Jardineira - 02 | Ext x Quant. > | 19,23 1,00 | = 19,23 |
| > | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 3.1 | INFRAESTRUTURA | | | |
| 3.1.1 | EMBASAMENTOS E BALDRAMES | | | |
| 3.1.1.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | | Total = 8,13 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Alvenaria acima da vigia do espelho d'água | L1 x L2 x H x Quant. > | 135,47 0,20 0,30 1,00 | = 8,13 |
| > | | | | |
| 3.1.2 | FORMAS | | | |
| 3.1.2.1 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | Total = 25,70 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | |
| > | Forma das SAPATAS - Pranchas: 01/03 | Area x Quant. > | 4,60 1,00 | = 4,60 |
| > | Forma da LAJE DE FUNDO, VIGAS e PILARES - Prancha: 02/03 e 03/03 | Area x Quant. > | 21,10 1,00 | = 21,10 |
| > | | | | |
| 3.1.2.2 | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm | | Total = 37,40 | M2 |

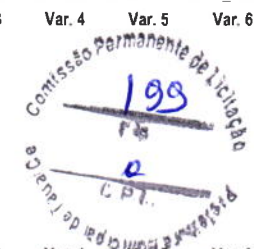
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

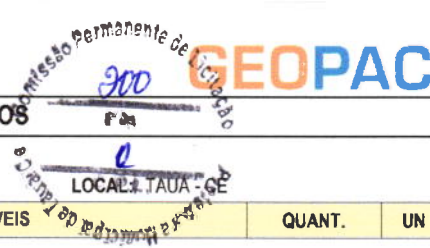
CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | Fórmula Aplicada e Variáveis | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | QUANT. | UN |
|----------------|--|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------|
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Forma das vigas do espelho d'água | Area x Quant. | 2,60 | 1,00 | | | | | = 2,60 | |
| > | Forma dos pilares do espelho d'água | Area x Quant. | 4,80 | 1,00 | | | | | = 4,80 | |
| > | Forma das lajes do espelho d'água | Area x Quant. | 30,00 | 1,00 | | | | | = 30,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.3 | ARMADURAS | | | | | | | | | |
| 3.1.3.1 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 44,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Pilares Térreo 5mm PR 01/03 | Peso | 4,00 | | | | | | = 4,00 | |
| > | Laje do Fundo 5mm PR 03/03 | Peso | 40,00 | | | | | | = 40,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.3.2 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 777,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Vigas Térreo 6.3mm PR 02/03 | Peso | 8,00 | | | | | | = 8,00 | |
| > | Laje do Fundo 6.3mm PR 03/03 | Peso | 573,00 | | | | | | = 573,00 | |
| > | Lajes Térreo 6.3mm PR 02/03 | Peso | 196,00 | | | | | | = 196,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.3.3 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 122,00 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Laje do Fundo 8.0mm PR 03/03 | Peso | 67,00 | | | | | | = 67,00 | |
| > | Lajes Térreo 8.0mm PR 02/03 | Peso | 55,00 | | | | | | = 55,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.3.4 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 167,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Sapatas Fundações 10.0mm PR 01/03 | Peso | 85,00 | | | | | | = 85,00 | |
| > | Lajes Térreo 10.0mm PR 02/03 | Peso | 82,00 | | | | | | = 82,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.3.5 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | | | | | | | | Total = 40,00 | KG |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Pilares Térreo 16.0mm PRANCHA: 01/03 | Peso | 40,00 | | | | | | = 40,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.4 | CONCRETOS | | | | | | | | | |
| 3.1.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | | | | | | | | Total = 4,05 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Lastro de Concreto - SAPATAS | L1 x L2 x H x Quant. | 1,55 | 1,50 | 0,05 | 4,00 | | | = 0,48 | |
| > | Lastro de Concreto da Laje do Fundo do ESPELHO D'ÁGUA - (AUTOCAD) | Area x Esp. | 71,46 | 0,05 | | | | | = 3,57 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.4.2 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | | Total = 16,50 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Sapatas do espelho d'água | Volume x Quant. | 2,40 | 1,00 | | | | | = 2,40 | |
| > | Vigas das Fundações do espelho d'água | Volume x Quant. | 1,50 | 1,00 | | | | | = 1,50 | |
| > | Laje das Fundações do espelho d'água | Volume x Quant. | 8,00 | 1,00 | | | | | = 8,00 | |
| > | Pilares da Plataforma do espelho d'água | Volume x Quant. | 0,30 | 1,00 | | | | | = 0,30 | |
| > | Vigas da Plataforma do espelho d'água | Volume x Quant. | 0,30 | 1,00 | | | | | = 0,30 | |
| > | Laje da Plataforma do espelho d'água | Volume x Quant. | 4,00 | 1,00 | | | | | = 4,00 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 3.1.4.3 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | | | | | | | Total = 16,50 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Lançamento de concreto | Volume | 16,50 | | | | | | = 16,50 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014) | | | | | | | | | |
| 4.1.1. | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM | | | | | | | | Total = 92,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = 19,55 | |
| > | Aplicação nas áreas verticais | Ext. x Alt. x Rep. | 39,09 | 0,20 | 1,00 | | | | = 7,82 | |
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | 65,52 | 1,00 | | | | | = 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | |
| 4.1.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | | | | | | | | Total = 92,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | | | | | | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = 19,55 | |
| > | Aplicação nas áreas verticais | Ext. x Alt. x Rep. | 39,09 | 0,20 | | | | | = 7,82 | |



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA
 CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | | |
|-------|---|-------------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|-----------------------|-----------|
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | > | 65,52 | 1,00 | | | | | = | 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.3 | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | | | | | | | | | | Total = 92,89 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 19,55 | |
| > | Aplicação nas áreas verticais | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,20 | | | | | = | 7,82 | |
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | | 65,52 | 1,00 | | | | | = | 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | | | | Total = 46,64 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 19,55 | |
| > | Reboco da alvenaria aparente da banqueta - PRAÇA | Ext. x Alt. x Rep. | > | 135,47 | 0,20 | 1,00 | | | | = | 27,09 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | | | | | | | | | | Total = 19,55 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 19,55 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5.1.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | | | | | | | | | | Total = 27,09 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Reboco da alvenaria aparente da banqueta - PRAÇA | Ext. x Alt. x Rep. | > | 135,47 | 0,20 | 1,00 | | | | = | 27,09 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | | | | | | | | | | Total = 85,07 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,50 | 1,00 | | | | = | 19,55 | |
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | | 65,52 | 1,00 | | | | | = | 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.2 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | | Total = 83,11 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,45 | | | | | = | 17,59 | |
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | | 65,52 | 1,00 | | | | | = | 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | | | Total = 17,59 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,45 | | | | | = | 17,59 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 5.2.3 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | | | | | | | | | Total = 85,07 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área das paredes do espelho d'água - (AUTOCAD) | Ext. x Alt. x Rep. | > | 39,09 | 0,50 | | | | | = | 19,55 | |
| > | Área do fundo do espelho d'água - (AUTOCAD) | Area x Quant. | | 65,52 | 1,00 | | | | | = | 65,52 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO | | | | | | | | | | Total = 170,22 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |
| > | Área de Estacionamento - (AUTOCAD) | Area x Quant. | > | 170,22 | 1,00 | | | | | = | 170,22 | |
| > | | | | | | | | | | | | |
| 6.1.2 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | | | Total = 25,40 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | | | |

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO



| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------|--|--|-----------------------|-----------|
| > | Piso Intertravado - 6cm - COLORIDO - (AUTOCAD) | Area x Quant. > 25,40 1,00 | = | 25,40 |
| 6.1.3 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | Total = 472,12 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Piso Intertravado - 6cm - CINZA - (AUTOCAD) | Area x Quant. > 500,78 1,00 | = | 500,78 |
| > | * COMPRIMENTO A DESCONTAR | | | |
| > | PISO CIMENTADO / PODOTÁTIL | Area x Quant. > 28,66 -1,00 | = | -28,66 |
| 6.1.4 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | | Total = 31,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área da laje acima do espelho d'água | L1 x L2 x Quant. > 10,36 3,00 1,00 | = | 31,08 |
| 6.1.5 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | | Total = 6,58 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Borda do ESPELHO D'ÁGUA | Ext. x Larg. > 39,09 0,20 | = | 7,82 |
| > | * ÁREA A DESCONTAR | | | |
| > | Laje sobre o ESPELHO D'ÁGUA | Ext. x Larg. > 3,10 0,20 -2,00 | = | -1,24 |
| 6.1.6 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | Total = 31,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área da laje acima do espelho d'água | L1 x L2 x Quant. > 10,36 3,00 1,00 | = | 31,08 |
| 6.1.7 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | Total = 31,08 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Área da laje acima do espelho d'água | L1 x L2 x Quant. > 10,36 3,00 1,00 | = | 31,08 |
| 6.1.8 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | Total = 2,24 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Piso podotátil na PRAÇA e RAMPAS | Área x Esp. x Repet. > 28,66 0,06 1,00 | = | 1,72 |
| > | Piso cimentado das RAMPAS | Área x Esp. x Repet. > 8,67 0,06 1,00 | = | 0,52 |
| 6.1.9 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | Total = 8,67 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Rampa de acesso à PRAÇA | Area x Quant. > 2,17 4,00 | = | 8,67 |
| 6.1.10 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | Total = 28,66 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6 | | |
| > | Rampas da PRAÇA - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 1,56 0,20 2,00 | = | 0,62 |
| > | Rampas da PRAÇA - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 1,56 0,20 2,00 | = | 0,62 |
| > | Rampas da PRAÇA - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 1,56 0,20 2,00 | = | 0,62 |
| > | Rampas da PRAÇA - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 1,56 0,20 2,00 | = | 0,62 |
| > | Rampas da PRAÇA - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 1,68 0,20 4,00 | = | 1,34 |
| > | PISO PODOTÁTIL - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,20 20,00 | = | 0,80 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,20 1,00 | = | 0,04 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 4,92 0,20 1,00 | = | 0,98 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 7,53 0,20 1,00 | = | 1,51 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 7,53 0,20 1,00 | = | 1,51 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 7,53 0,20 1,00 | = | 1,51 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 21,18 0,20 1,00 | = | 4,24 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 21,18 0,20 1,00 | = | 4,24 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 19,40 0,20 1,00 | = | 3,88 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,20 1,00 | = | 0,04 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 21,40 0,20 1,00 | = | 4,28 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 4,76 0,20 1,00 | = | 0,95 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 5,80 0,20 1,00 | = | 1,16 |
| > | PISO PODOTÁTIL - DIRECIONAL | L1 x L2 x Quant. > 2,48 0,20 1,00 | = | 0,50 |


Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | QUANT. | UN |
|--------------------------|--|--|----------------|-----------------------|
| *ÁREA A DESCONTAR | | | | |
| > | PISO PODOTÁTIL - ALERTA | L1 x L2 x Quant. > 0,20 0,20 20,00 -1,00 | = | -0,80 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | |
| 7.1 | ESPELHO D'ÁGUA | | | |
| 7.1.1 | BOMBA AUTO-ESCORVANTE JACUZZI 15B - T 1.1 / 2CV - TRIFÁSICA PARA PISCINA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ÁREA DO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 7.1.2 | FILTRO DE AREIA 14KG DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ÁREA DO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 7.1.3 | RALO DRENO DE FUNDO DE PISCINA EM INOX | | Total = 6,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ÁREA DO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 6,00 | = 6,00 |
| > | | | | |
| 7.1.4 | DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA EM AÇO INOX | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ÁREA DO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 7.1.5 | DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA EM INOX | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ÁREA DO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 7.1.6 | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 8.1.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 63,63 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | QGBT até CI-01 | Ext x Quant. > | 10,17 | 1,00 = 10,17 |
| > | CI-01 até CI-02 | Ext x Quant. > | 10,14 | 1,00 = 10,14 |
| > | CI-02 até CI-03 | Ext x Quant. > | 3,93 | 1,00 = 3,93 |
| > | CI-03 até CI-04 | Ext x Quant. > | 4,94 | 1,00 = 4,94 |
| > | CI-021 até CI-05 | Ext x Quant. > | 24,73 | 1,00 = 24,73 |
| > | CI-05 até CI-06 | Ext x Quant. > | 4,36 | 1,00 = 4,36 |
| > | CI-06 até CI-07 | Ext x Quant. > | 5,36 | 1,00 = 5,36 |
| > | | | | |
| 8.2 | QUADROS / CAIXAS | | | |
| 8.2.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | Total = 1,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | QUADRO ESPELHO D'ÁGUA | Quant. > | 1,00 | = 1,00 |
| > | | | | |
| 8.2.2 | LASTRO DE BRITA | | Total = 0,06 | M3 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | PRAÇA | L1 x L2 x H x Quant. > | 0,30 | 0,30 0,10 7,00 = 0,06 |
| > | | | | |
| 8.2.3 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | | Total = 7,00 | UN |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | PRAÇA | Quant. > | 7,00 | = 7,00 |
| > | | | | |
| 8.3 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | | |
| 8.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | Total = 190,89 | M |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 |
| > | QGBT até CI-01 | Ext x Quant. > | 10,17 | 3,00 = 30,51 |
| > | CI-01 até CI-02 | Ext x Quant. > | 10,14 | 3,00 = 30,42 |
| > | CI-02 até CI-03 | Ext x Quant. > | 3,93 | 3,00 = 11,79 |
| > | CI-03 até CI-04 | Ext x Quant. > | 4,94 | 3,00 = 14,82 |
| > | CI-021 até CI-05 | Ext x Quant. > | 24,73 | 3,00 = 74,19 |
| > | CI-05 até CI-06 | Ext x Quant. > | 4,36 | 3,00 = 13,08 |
| > | CI-06 até CI-07 | Ext x Quant. > | 5,36 | 3,00 = 16,08 |



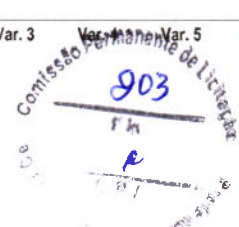
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN | |
|-------------|--|------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|-------|
| > | | | | | | | | | | |
| 8.4 | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | | | | | | | | |
| 8.4.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Total = 1,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | QDBE | | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.4.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Total = 1,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | QDBE | | Quant. | > | 1,00 | | | | = | 1,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.4.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | Total = 3,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | QDBE | | Quant. | > | 3,00 | | | | = | 3,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.4.4 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | | | | | | | Total = 4,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | QDBE | | Quant. | > | 4,00 | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.5 | LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 8.5.1 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/ 01 LUMINÁRIA, COM BASE DE ALVENARIA REVESTIDA COM PASTILHAS, CONFORME PR | | | | | | | Total = 4,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Poste metálico decorativo cônico | | Quant. | > | 4,00 | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 8.6 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 8.6.1 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | | | | | | | Total = 10,17 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Tubulação enterrada elétrica na VIA | | Ext x Quant. | > | 10,17 | 1,00 | | | = | 10,17 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 9 | PINTURA | | | | | | | | | |
| 9.1 | PISO | | | | | | | | | |
| 9.1.1 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | | | | | | | Total = 4,88 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Demarcação de vagas em piso | | L1 x L2 x Quant. | > | 3,75 | 0,10 | 13,00 | | = | 4,88 |
| > | | | | | | | | | = | 0,00 |
| 9.1.2 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | | | | | | | Total = 50,11 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Meio fio - JARDINEIRAS 01 | | Ext x Larg. | > | 19,23 | 0,07 | | | = | 1,35 |
| > | Meio fio - JARDINEIRAS 02 | | Ext x Larg. | > | 19,23 | 0,07 | | | = | 1,35 |
| > | Banqueta - CONTORNO DA PRAÇA | | Ext x Larg. | > | 135,47 | 0,35 | | | = | 47,41 |
| > | | | | | | | | | | |
| 10 | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 10.1 | PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | | | | | | | Total = 30,28 | M2 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Jardineira - 01 | | Area | > | 15,14 | | | | = | 15,14 |
| > | Jardineira - 02 | | Area | > | 15,14 | | | | = | 15,14 |
| > | | | | | | | | | | |
| 10.1.2 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | | | | | | | Total = 3,03 | M3 | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lastro de areia adquirida para o JARDIM | | Área x Esp. x Repet. | > | 30,28 | 0,10 | 1,00 | | = | 3,03 |
| > | | | | | | | | | | |
| 10.2 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | | |
| 10.2.1 | BANCO SIMPLES DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA, COMP=1,50M, CONFORME PROJETO | | | | | | | Total = 8,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Banco simples de madeira | | Quant. | > | 8,00 | | | | = | 8,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 10.2.2 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | | | | | | | Total = 4,00 | UN | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Lixeira em fibra conforme Projeto | | Quant. | > | 4,00 | | | | = | 4,00 |
| > | | | | | | | | | | |
| 11 | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | | | | | | | Total = 6,76 | M | |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis | > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Guarda corpo na laje por sobre o Espelho D'água | | Ext x Quant. | > | 3,38 | 2,00 | | | = | 6,76 |



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: REFORMA DA ESTAÇÃO RODOVIÁRIA

CÓD: 03: PRAÇA ANEXA AO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | VÁRIÁVEIS | | | | | | QUANT. | UN |
|--------|---|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------|----------|
| > | | | | | | | | | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 12.1 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | |
| 12.1.1 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | | | | | | | Total = 812,47 | M2 |
| > | Observação | Fórmula Aplicada e Variáveis > | Var. 1 | Var. 2 | Var. 3 | Var. 4 | Var. 5 | Var. 6 | |
| > | Limpeza de área urbanizada - PRAÇA - (AUTOCAD) | Area > | 642,25 | | | | | | = 642,25 |
| > | Limpeza de área urbanizada - ESTACIONAMENTO - (AUTOCAD) | Area > | 170,22 | | | | | | = 170,22 |



MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO
 LOCAL: TAUÁ / CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 1 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 3,50m X 1,00m | UN | 2.800,00 | 2.325,00 | 2.810,00 | 3.960,03 | 1.950,00 | 2.800,00 | 2.769,01 | 2.769,01 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KI-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9603-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 17/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | | (85) 3231-3814 | | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 2 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - MAXIM-AR, MEDINDO 1,00m X 1,00m | UN | 800,00 | 1.300,00 | 777,50 | 1.054,35 | 550,00 | 800,00 | 896,37 | 800,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KI-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9603-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 17/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | | (85) 3231-3814 | | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 3 | JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO - FIXA, MEDINDO 1,95m X 1,40m | UN | 2.184,00 | 2.040,00 | 2.132,50 | 1.891,15 | 1.200,00 | 2.040,00 | 1.889,53 | 1.889,53 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KI-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9603-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 17/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | | (85) 3231-3814 | | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|-----------|------------------|-----------|--------------------|--|-----------|-----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 4 | PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO E VIDRO VERDE 4MM REFLETIVO DE CORRER (02 FOLHAS) E FIXO DE ALUMÍNIO BRANCO EM VIDRO VERDE DE 4MM REFLETIVO MEDINDO 3,04M X 2,50M (02 FOLHAS) | UN | 10.080,00 | 11.600,00 | 10.253,40 | 15.497,68 | 10.250,00 | 10.253,40 | 11.536,22 | 10.253,40 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KI-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9603-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 17/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | | (85) 3231-3814 | | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 5 | PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 1,20m x 2,10m - (02 FOLHAS) - ABRIR | UN | 2.112,00 | 1.500,00 | 1.835,59 | 3.210,86 | 1.400,00 | 1.835,59 | 2.011,69 | 1.835,59 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KI-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9603-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|--------------------|----------------|--------|--|
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 17/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | (85) 3231-3814 | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com |
|---|--------------------------|------------|--------------------|----------------|--------|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|--------|------------------|----------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 6 | PORTA DE LAMBRI EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, MEDINDO 0,60m X 1,70m - ABRIR | UN | 663,00 | 770,00 | 743,11 | 1.358,84 | 550,00 | 743,11 | 816,99 | 743,11 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MLV ESQUADRIAS | 17/09/2021 | 12.002.439/0001-32 | | (85) 3067-3980 | | E-MAIL | mlv.vendas@gmail.com | | |
| B | KH-ALUMÍNIO | 17/09/2021 | 37.566.370/0001-09 | | (85) 3243-7492 | | E-MAIL | contato@euroatlantica.com.br | | |
| C | EDERBOX | 17/09/2021 | 15.636.819/0001-17 | | (85) 3235-0371 | | E-MAIL | | | |
| D | METAL LESTE | 17/09/2021 | 07.904.618/0001-25 | | (85) 9.9803-5619 | | E-MAIL | vendas@metalleste.com | | |
| E | PRIMME ALUMÍNIO E VIDROS | 23/09/2021 | 26.226.856/0001-73 | | (85) 3231-3814 | | E-MAIL | primmealuminio@gmail.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|---|------------------|---|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 7 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO COM SUPORTE DE FERRO, CONFORME PROJETO | UN | 1.200,00 | | | | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 | 1.200,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | BONNEGES - ARTES E FIBRA | 23/09/2021 | 36.598.612/0001-75 | | (11) 9.4207-1314 | | E-MAIL | bonneges@bonneges.com.br | | |
| B | LEON DANIEL ANDY GOLDSTEIN | 21/09/2021 | 00.007.692/0001-08 | | (11) 9.9238-6017 | | E-MAIL | lobby.moveis@terra.com.br | | |
| C | CANINDÉ ESCULTURAS EM FIBRA | 21/09/2021 | 11.027.895/0001-74 | | (62) 3207-0229 | | E-MAIL | contato@canindeesculturas.com.br | | |
| D | JC LIXEIRAS | 05/10/2021 | 28.211.535/0001-20 | | (14) 3732-6113 | | E-MAIL | vendas@jclixeiras.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|---|------------------|---|--------------------|--|-----------|-----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 8 | LETREIRO CADXA ALTA AÇO INOX POLIDO PROFUNDIDADE: 5CM - COR BRANCA | UN | | | | | 34.454,00 | 34.454,00 | 34.454,00 | 34.454,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | PLACAS FORTALEZA | 21/09/2021 | | | | | E-MAIL | vendas@placasfortaleza.com.br | | |
| B | ALUMIPLACAS - (Nara) | 21/09/2021 | 05.502.243/0001-41 | | (85) 9.9219-6350 | | E-MAIL | | | |
| C | ORPLAC - (Álelf) | 21/09/2021 | 06.007.033/0001-40 | | (85) 9.9981-6450 | | E-MAIL | comercialorplac@gmail.com | | |
| D | FUNDIÇÃO CAPISTRANO - (Janaina) | 23/09/2021 | 03.980.373/0001-64 | | (85) 3221-6086 | | E-MAIL | fundicaoacapistrano@hotmail.com | | |
| E | CAUBI PLACAS - (Haroldo) | 23/09/2021 | 07.833.320/0001-71 | | (85) 3491-1924 | | E-MAIL | caubiplacas@bol.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|---|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 9 | CERÂMICA EXTRUDADA DE 24CMX11,5CMX9MM | UN | 89,76 | 79,90 | 74,25 | | 79,90 | 81,30 | 79,90 | |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MERCADO LIVRE | 23/09/2021 | 03.499.243/0001-04 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| B | DEPÓSITO SANTO ANTÔNIO | 23/09/2021 | 44.366.086/0001-46 | | (11) 5533-4466 | | E-MAIL | contato@sasantoantonio.com.br | | |
| C | FRIGOPISO | 27/09/2021 | 69.296.903/0001-68 | | (11) 2421-3171 | | E-MAIL | anapaula@pisofortemoyses.com.br | | |
| D | CERÂMICA SÃO LUIZ | 23/09/2021 | 53.858.056/0001-48 | | (19) 3893-2155 | | E-MAIL | falecom@ceramicasaoluiz.com.br | | |
| E | REVESTE ONLINE | 23/09/2021 | | | (11) 4122-1593 | | E-MAIL | contato@revesteonline.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|------------|----------------|---|--------------------|--|------------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 10 | ESTRUTURA METÁLICA CONFORME PROJETO | UN | 470.000,00 | 253.424,83 | 491.790,00 | | 470.000,00 | 405.071,61 | 405.071,61 | |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | METALÚRGICA MOREIRA - (MOREIRA) | 27/09/2021 | 07.289.390/0001-00 | | (85) 3238-7967 | | E-MAIL | contato@metalmoreira.com | | |
| B | FORT METÁLICA | 27/09/2021 | 29.279.655/0001-22 | | (85) 3274-4505 | | E-MAIL | orcamentos3@fortmetalica.com.br | | |
| C | USICOM | 25/10/2021 | 09.067.161/0001-77 | | (85) 991203536 | | E-MAIL | Projeto.usicom@gmail.com | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|----------|----------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 11 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 4CV - TRIFÁSICA - MODELO: DANCOR - 416 TJM | UN | 4.045,00 | 3.447,72 | 3.873,60 | 3.926,66 | 4.186,25 | 3.926,66 | 3.895,85 | 3.895,85 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASTELO BOMBAS | 05/10/2021 | 03.110.650/0001-88 | | (19) 3232-2552 | | E-MAIL | contato@castelobombas.com.br | | |
| B | MÉRITO COMERCIAL | 05/10/2021 | 28.005.817/0001-71 | | (11) 4750-2648 | | E-MAIL | merito@meritocomercial.com.br | | |
| C | BOMBA SHOPPING | 05/10/2021 | 14.778.311/0001-90 | | (11) 3508-3691 | | E-MAIL | vendas@bombashopping.com.br | | |
| D | DAMAQ | 05/10/2021 | 57.404.782/0001-41 | | (11) 2819-6221 | | E-MAIL | afonso.camara@damaq.com.br | | |
| E | LEROY MERLIN | 05/10/2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------|------------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 12 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS DE 7.500L | UN | 2.122,69 | 3.469,00 | 4.913,17 | 5.900,00 | 5.286,50 | 4.913,17 | 4.338,27 | 4.338,27 |
| INS- | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASA MIMOSA | 04.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | | (11) 9.4024-2400 | | E-MAIL | venda@casamimosa.com.br | | |
| B | CASSOL CENTERLAR | 04.10.2021 | 75.400.218/0012-95 | | (48) 3035-8001 | | E-MAIL | dpfiscal@cassol.com.br | | |
| C | LEROY MERLIN | 04.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |
| D | MADEIRAMADEIRA | 04.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramaadeira.com.br | | |
| E | REFORMALÁ | 04.10.2021 | 38.412.506/0001-80 | | (11) 4503-6727 | | E-MAIL | sac@reformala.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|----------|----------------|----------|--------------------|--|----------|----------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 13 | BOMBA AUTO-ESCORVANTE COM PRÉ-FILTRO JACUZZI 15B - T 1.1 / 2CV - TRIFÁSICA | UN | 1.942,10 | 1.455,55 | 1.884,00 | 1.657,00 | 1.574,15 | 1.657,00 | 1.702,56 | 1.657,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASTELO BOMBAS | 04.10.2021 | 03.110.650/0001-88 | | (19) 3232-2552 | | E-MAIL | contato@castelobombas.com.br | | |
| B | MÉRITO COMERCIAL | 04.10.2021 | 28.005.817/0001-71 | | (11) 4750-2648 | | E-MAIL | merito@meritocomercial.com.br | | |
| C | LAZER & CIA. | 04.10.2021 | 10.568.348/0001-33 | | (77) 3423-6000 | | E-MAIL | lmcontabil_vc@hotmail.com | | |
| D | MADEIRAMADEIRA | 04.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramaadeira.com.br | | |
| E | SHOPTIME | 04.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | (11) 4003-1020 | | E-MAIL | atendimento_shop@shoptime.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 14 | PROLONGAMENTO PVC PARA CAIXA SIFONADA 100 MM X 100 MM (NBR 5689) | UN | 3,23 | 7,92 | 2,00 | 2,90 | | 3,07 | 4,01 | 3,07 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | AGROMETAL | 04.10.2021 | 09.478.223/0001-33 | | (11) 2139-5025 | | E-MAIL | sac@agrometal.com.br | | |
| B | HIMATER | 04.10.2021 | 30.250.781/0001-33 | | (21) 2441-2266 | | E-MAIL | vendas@himater.com.br | | |
| C | CONSTRUMAIS | 04.10.2021 | 23.491.232/0001-95 | | (21) 3332-7444 | | E-MAIL | contato@construmais.com.br | | |
| D | LOJAS 2001 | 04.10.2021 | 08.749.014/0001-14 | | (81) 3622-3800 | | E-MAIL | contato@lojas2001.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 15 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 140 X 50MM, ACABAMENTO PVC (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 39,21 | 49,99 | 36,90 | 46,79 | | 43,00 | 43,22 | 43,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASA MIMOSA | 04.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | | (11) 9.4024-2400 | | E-MAIL | venda@casamimosa.com.br | | |
| B | CASA & CONSTRUÇÃO | 04.10.2021 | 63.004.030/0030-20 | | (67) 3452-2300 | | E-MAIL | centralderelacionamento@ccc.com.br | | |
| C | CASSOL | 04.10.2021 | 75.400.218/0016-19 | | (48) 3035-8001 | | E-MAIL | contabilidade@empresascassol.com.br | | |
| D | CASA FERNANDES | 04.10.2021 | 74.287.566/0001-82 | | (11) 5575-0846 | | E-MAIL | comercial@casafernandes.com | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|-----------|-------|------------------------|---|---|---|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| 16 | SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR | UN | 4,81 | 7,99 | 4,75 | 3,27 | 7,99 | 4,81 | 5,76 | 4,81 |
|-----|---|----------------|--------------------|----------------|--------|--|------|------|------|------|
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | AEROTEX | 05.10.2021 | 29.728.137/0001-49 | (12) 3934-3212 | E-MAIL | comercial@aerotextintores.com.br | | | | |
| B | CONCEITO SEGURANÇA | 05.10.2021 | 11.322.524/0001-15 | (19) 3805-3059 | E-MAIL | vendas@conceitoseguranca.com.br | | | | |
| C | EXTINTORES FERREIRA | 05.10.2021 | 37.636.357/0001-70 | (17) 3982-5469 | E-MAIL | faleconosco@extintoresferreira.com.br | | | | |
| D | PONTO DO INCÊNDIO | 05.10.2021 | 03.598.050/0001-00 | (31) 3492-3004 | E-MAIL | contato@pontodoincendio.com.br | | | | |
| E | R&A EXTINTORES | 05.10.2021 | 14.314.086/0001-31 | (11) 3982-5469 | E-MAIL | vendas@raextintores.com.br | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-----------------|--------|--|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 17 | SUPORE DE PISO PARA EXTINTOR | UN | 35,00 | 34,90 | 32,89 | 32,14 | 32,89 | 32,89 | 33,56 | 32,89 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | JP EXTINTORES | 05.10.2021 | 27.955.015/0001-60 | (11) 2143-9136 | E-MAIL | japacontrolextintores@gmail.com | | | | |
| B | ELASTOBOR | 05.10.2021 | 53.840.542/0002-10 | (11) 5525-9744 | E-MAIL | sac@elasobor.com.br | | | | |
| C | HERA EXTINTORES | 05.10.2021 | 35.588.031/0001-90 | (11) 98244-4004 | E-MAIL | comercial@heraextintores.com.br | | | | |
| D | PONTO DO INCÊNDIO | 05.10.2021 | 03.598.050/0001-00 | (31) 3492-3004 | E-MAIL | contato@pontodoincendio.com.br | | | | |
| E | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------------|--------|--|--------------------|---------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 18 | ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 285,99 | 236,91 | 250,80 | 275,99 | 217,00 | 250,80 | 253,34 | 250,80 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | JP EXTINTORES | 05.10.2021 | 27.955.015/0001-60 | (11) 2143-9136 | E-MAIL | japacontrolextintores@gmail.com | | | | |
| B | LOJAS EHE | 05.10.2021 | 30.080.984/0001-29 | (19) 3242-0272 | E-MAIL | atendimento@ehe.com.br | | | | |
| C | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | | | |
| D | R&A EXTINTORES | 05.10.2021 | 14.314.086/0001-31 | (11) 3982-5469 | E-MAIL | vendas@raextintores.com.br | | | | |
| E | SHOPFIRE | 05.10.2021 | 21.012.774/0001-02 | (11) 2208-9200 | E-MAIL | shopfire@shopfire.com.br | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------------|--------|--|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 19 | REFLETOR IP-65 LED DE 50W | UN | 103,91 | 50,61 | 85,59 | 78,42 | 82,01 | 79,63 | 79,63 | |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | MADEIRAMADEIRA | 05.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | (41) 4063-7105 | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | | | |
| B | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | | | |
| C | SINOSLED | 05.10.2021 | 26.746.451/0001-66 | (51) 3279-9012 | E-MAIL | registroofficeprime@gmail.com | | | | |
| D | SUBMARINO | 05.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | 0800-704-1166 | E-MAIL | atendimento.sub@submarino.com.br | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|----------------|--------|--|--------------------|---------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 20 | REFLETOR IP-65 LED DE 100W | UN | 128,90 | 144,34 | 63,99 | 203,51 | 119,00 | 128,90 | 131,95 | 128,90 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | DHLED | 05.10.2021 | 05.420.249/0001-70 | (15) 3251-4428 | E-MAIL | douglashessel@dhled.com.br | | | | |
| B | MADEIRAMADEIRA | 05.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | (41) 4063-7105 | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | | | |
| C | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | | | |
| D | PONTO FRIO | 05.10.2021 | 33.041.260/0652-90 | (11) 4003-3383 | E-MAIL | sac@pontofrio.com.br | | | | |
| E | SINOSLED | 05.10.2021 | 26.746.451/0001-66 | (51) 3279-9012 | E-MAIL | registroofficeprime@gmail.com | | | | |


Leonardo Silveira Lima
 Eng Civil | RNP 060158106-7

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 21 | SUPOORTE PARA REFLETOR OU COMUM OUTDOOR 60CM COMPLETO | UN | 34,89 | 41,13 | 39,90 | 31,00 | | 37,40 | 36,73 | 36,73 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | AGATECH SOLUÇÕES | 05.10.2021 | 33.764.950/0001-41 | | (11) 4974-5895 | | E-MAIL | contabil.costa.ribeiro@gmail.com | | |
| B | GRUPO CINCO | 05.10.2021 | 14.761.182/0001-28 | | (34) 3315-5557 | | E-MAIL | luz@grupocinco.com.br | | |
| C | MADEIRAMADEIRA | 05.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | |
| D | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|-------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO | |
| 22 | TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA DE 100X50MM | UN | 31,00 | 44,90 | 15,09 | 20,00 | | 37,00 | 31,00 | 29,60 | 29,60 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | NEPPE | 05.10.2021 | 69.308.286/0001-73 | | (11) 4428-3100 | | E-MAIL | mauro@neppe.com.br | | | |
| B | FERREIRA COSTA | 05.10.2021 | 10.230.480/0001-30 | | (81) 3762-8000 | | E-MAIL | mauricio.valenca@ferreiracosta.com.br | | | |
| C | ELETRORASTRO | 05.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorasro@eletrorasro.com.br | | | |
| D | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | | |
| E | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 23 | CURVA HORIZONTAL 90° DE 100X50MM | UN | 30,80 | 20,71 | 13,00 | 25,20 | | 22,96 | 22,43 | 22,43 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ELÉTRICA SILVEIRA | 05.10.2021 | 45.037.625/0001-44 | | (11) 2714-1212 | | E-MAIL | contato@eletrosilveira.com.br | | |
| B | ELETROMAC | 05.10.2021 | 21.770.011/0001-20 | | (34) 3292-4400 | | E-MAIL | atendimento@eletromac.com.br | | |
| C | FERREIRA COSTA | 05.10.2021 | 10.230.480/0001-30 | | (81) 3762-8000 | | E-MAIL | mauricio.valenca@ferreiracosta.com.br | | |
| D | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | |
| E | | 05.10.2022 | | | | | E-MAIL | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 24 | CURVA DE INVERSÃO DE 100X50MM | UN | 29,64 | 47,94 | 30,30 | 33,20 | | 31,75 | 35,27 | 31,75 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ELETRORASTRO | 05.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorasro@eletrorasro.com.br | | |
| B | ELETROSUL | 05.10.2021 | 04.909.105/0001-19 | | (11) 5517-7963 | | E-MAIL | gerencia@eletrosul.com.br | | |
| C | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | |
| D | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | |
| E | | | | | | | E-MAIL | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | | |
|------|---|----------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|--|-------|---------|------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO | |
| 25 | SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1" | UN | 2,17 | 1,54 | 3,29 | 3,50 | | 3,86 | 3,29 | 2,87 | 2,87 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | ELETROMAC | 05.10.2021 | 21.770.011/0001-20 | | (34) 3292-4400 | | E-MAIL | atendimento@eletromac.com.br | | | |
| B | LUXTIL | 05.10.2021 | 15.251.990/0001-08 | | (11) 2366-3811 | | E-MAIL | bira@luxtil.com.br | | | |
| C | OBRAMAX | 04.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | | |
| D | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | | |
| E | ELETRORASTRO | 05.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorasro@eletrorasro.com.br | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|-----------|-------|------------------------|---|---|---|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO
 LOCAL: TAUÁ / CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 26 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAÍDA EM CONDULETE DE 1" | UN | 0,27 | 0,33 | 0,19 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,28 | 0,28 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ANHANGUERA FERRAMENTAS | 05.10.2021 | 00.565.813/0001-29 | | (19) 3116-4000 | | E-MAIL | fiscal@anhangueraferramentas.com.br | | |
| B | COPAFAER | 04.10.2021 | 22.753.537/0001-65 | | (11) 4996-6000 | | E-MAIL | vendas@copafer.com.br | | |
| C | DIMENSIONAL | 04.10.2021 | 56.545.742/0010-48 | | (51) 3271-1400 | | E-MAIL | crc.poa@dimensional.com.br | | |
| D | ELETRORASTRO | 05.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorastro@eletrorastro.com.br | | |
| E | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 27 | TAMPÃO PARA FECHAMENTO DE SAÍDA EM CONDULETE DE 1 1/2" | UN | 0,76 | 0,77 | 0,91 | 0,70 | | 0,77 | 0,79 | 0,77 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ABASTECE COMPONENTES | 05.10.2021 | 08.279.856/0001-50 | | (11) 3562-1563 | | E-MAIL | bruno.almeida@abastece.net | | |
| B | ANHANGUERA FERRAMENTAS | 05.10.2021 | 00.565.813/0001-29 | | (19) 3116-4000 | | E-MAIL | fiscal@anhangueraferramentas.com.br | | |
| C | COPAFAER | 04.10.2021 | 22.753.537/0001-65 | | (11) 4996-6000 | | E-MAIL | vendas@copafer.com.br | | |
| D | SANTIL | 05.10.2022 | 49.474.398/0008-63 | | (11) 3998-3000 | | E-MAIL | chaney@santil.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|------|----------------|---|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 28 | TAMPINHA PARA CONDULETE MÚLTIPLO TOP DE 1" | UN | 1,65 | 2,47 | 1,68 | | | 1,68 | 1,93 | 1,68 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | AGROMETAL | 04.10.2021 | 09.478.223/0001-33 | | (11) 2139-5025 | | E-MAIL | sac@agrometal.com.br | | |
| B | COPAFAER | 04.10.2021 | 22.753.537/0001-65 | | (11) 4996-6000 | | E-MAIL | vendas@copafer.com.br | | |
| C | PLASTOLÂNDIA | 05.10.2021 | 43.235.522/0001-85 | | (11) 2168-8533 | | E-MAIL | vendas@plastolandia.com.br | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 29 | REGISTRO DE GÁS ESFERA ANGULAR MACHOFÊMEA DE 1/2" NPT X 3/8" BM | UN | 38,32 | 60,80 | 78,83 | 36,08 | 45,30 | 45,30 | 51,87 | 45,30 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASA MIMOSA | 08.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | | (11) 2782-5500 | | E-MAIL | vendas@casamimosa.com.br | | |
| B | CONSIGAS | 08.10.2021 | 01.067.986/0001-80 | | (41) 3345-7442 | | E-MAIL | consigasvendas@globo.com | | |
| C | FERRAMENTAS KENNEDY | 08.10.2021 | 00.915.086/0001-82 | | (41) 3314-1853 | | E-MAIL | contato@ferramentaskennedy.com | | |
| D | HIDROJÁ | 08.10.2021 | 22.740.220/0001-94 | | (11) 5990-0357 | | E-MAIL | comercial@hidroja.com | | |
| E | MERCADO LIVRE | 08.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|--|----------------|------------------------|--------|----------------|--------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 30 | LUMINÁRIA PENDENTE MEIA LUA 5CM ALUMÍNIO BRANCO - LED DE 50W | UN | 112,91 | 169,99 | 123,92 | 152,99 | 113,91 | 123,92 | 134,74 | 123,92 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | LEROY MERLIN | 05.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |
| B | MERCADO LIVRE | 05.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmlb@mercadolivre.com | | |
| C | REI DA ILUMINAÇÃO | 05.10.2021 | 27.068.038/0001-45 | | (17) 3238-8097 | | E-MAIL | atendimento@reidailuminação.com.br | | |
| D | SUBMARINO | 05.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | 0800-704-1166 | | E-MAIL | atendimento.sub@submarino.com.br | | |
| E | MADEIRAMADEIRA | 05.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|-------|------------------------|--------|--------|-------|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 31 | ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO D= 100MM ESGOTO SÉRIE NORMAL | UN | 93,45 | 109,80 | 106,76 | 80,52 | 57,00 | 93,45 | 89,51 | 89,51 |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE |
|--|--------------|-------------------|--------------------|----------------|--------|--|
| A | CASA MIMOSA | 08.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | (11) 2782-5500 | E-MAIL | vendas@casamimosa.com.br |
| B | COPAFAER | 08.10.2021 | 22.753.537/0001-65 | (11) 4996-6000 | E-MAIL | vendas@copafer.com.br |
| C | LEROY MERLIN | 08.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | (11) 5670-8600 | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br |
| D | PADOVANI | 08.10.2021 | 50.223.692/0004-58 | (11) 4380-1480 | E-MAIL | atendimento@padovani.com.br |
| E | CONSTRUMAIS | 08.10.2021 | 10.974.412/0001-86 | (21) 3332-7444 | E-MAIL | contato@construmais.com.br |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 32 | LÂMPADA LED A60 E27 DE 12W | UN | 9,97 | 15,40 | 13,29 | 10,90 | 28,11 | 13,29 | 15,53 | 13,29 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | DIMENSIONAL | 04.10.2021 | 56.545.742/0010-48 | | (51) 3271-1400 | | E-MAIL | crc.poa@dimensional.com.br | | |
| B | LEROY MERLIN | 04.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |
| C | OBRAMAX | 04.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | |
| D | PADOVANI | 04.10.2021 | 50.223.692/0004-58 | | (11) 4380-1480 | | E-MAIL | atendimento@padovani.com.br | | |
| E | HIPERFER | 04.10.2021 | 29.641.894/0001-80 | | (47) 3327-7602 | | E-MAIL | vendas@hiperfer.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|--|----------------------------|-------------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 33 | LÂMPADA LED A60 E27 DE 50W | UN | 47,99 | 69,75 | 69,00 | 80,16 | 59,90 | 69,00 | 65,36 | 65,36 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ELETRORASTRO | 05.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorastro@eletrorastro.com.br | | |
| B | HIPERFER | 05.10.2021 | 29.641.894/0001-80 | | (47) 3327-7602 | | E-MAIL | vendas@hiperfer.com.br | | |
| C | LEROY MERLIN | 05.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |
| D | MADEIRAMADEIRA | 05.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | |
| E | OBRAMAX | 05.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|--|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 34 | BICO DE GÁS DE 1/2" COM COBRE | UN | 16,86 | 14,99 | 19,90 | 18,99 | | 17,93 | 17,69 | 17,69 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CONSIGÁS | 12.10.2021 | 01.067.986/0001-80 | | (41) 3345-7442 | | E-MAIL | consigasvendas@globo.com | | |
| B | LOJASMEL | 12.10.2021 | 12.356.100/0022-69 | | (11) 5069-5800 | | E-MAIL | aline.pais@lojasmel.com | | |
| C | MERCADO LIVRE | 12.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| D | PONTO FRIO | 12.10.2021 | 33.041.260/0652-90 | | (11) 4003-3383 | | E-MAIL | sac@pontofrio.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|--|--|-------------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 35 | REGULADOR DE GÁS DO 2º ESTÁGIO DE 1 Kg/H | UN | 46,00 | 44,90 | 39,20 | 46,00 | 35,91 | 44,90 | 42,40 | 42,40 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | AMAZON.COM.BR | 12.10.2021 | 15.436.940/0001-03 | | (11) 2012-2021 | | E-MAIL | ajuda-amazon@amazon.com.br | | |
| B | LEROY MERLIN | 12.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |
| C | MADEIRAMADEIRA | 12.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | |
| D | MERCADO LIVRE | 12.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| E | SUBMARINO | 12.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | 0800-704-1166 | | E-MAIL | atendimento.sub@submarino.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|--|--|-------------------|------------------------|--------|--------|--------|--------------------|------------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 36 | CAIXA METÁLICA PARA ABRIGO DE MEDIDORES DE GÁS DE 50X50X30CM | UN | 520,00 | 502,20 | 540,00 | 595,20 | | 530,00 | 539,35 | 530,00 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO
LOCAL: TAUÁ / CE

| | | | | | | |
|----------|---------------|------------|--------------------|----------------|--------|--|
| A | AMAZON.COM.BR | 12.10.2021 | 15.436.940/0001-03 | (11) 2012-2021 | E-MAIL | ajuda-amazon@amazon.com.br |
| B | ELITE GÁS | 12.10.2021 | 10.838.714/0001-27 | (11) 4425-1827 | E-MAIL | elitegas@hotmail.com |
| C | MERCADO LIVRE | 12.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com |
| D | PONTO FRIO | 12.10.2021 | 33.041.260/0652-90 | (11) 4003-3383 | E-MAIL | sac@pontofrio.com.br |
| E | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|---|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 37 | ADAPTADOR FIXO FÊMEA ALPEX GÁS DE 16 x 1/2" | UN | 20,33 | 19,69 | 18,19 | 27,86 | 25,78 | 20,33 | 22,37 | 20,33 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASA MIMOSA | 12.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | | (11) 2782-5500 | | E-MAIL | vendas@casamimosa.com.br | | |
| B | PEDRÃO PVC | 12.10.2021 | 60.344.348/0001-28 | | (16) 4009-8070 | | E-MAIL | granados@granados.com.br | | |
| C | MERC | 12.10.2021 | 08.760.239/0001-71 | | (11) 3579-8700 | | E-MAIL | atendimento@merc.com.br | | |
| D | ACQUAFORT | 12.10.2021 | 02.264.256/0001-31 | | (41) 3247-1199 | | E-MAIL | ecommerce@acquafort.com.br | | |
| E | OBRAMAX | 04.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|---|---|----------------|------------------------|------|------------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 38 | UNIÃO EM LATÃO COM REDUÇÃO DE 1/2" NPT X 3/8" SAE | UN | 20,64 | 8,80 | 8,70 | 16,00 | 21,59 | 16,00 | 15,15 | 15,15 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MERCADO LIVRE | 12.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| B | HIDROJÁ | 12.10.2021 | 22.740.220/0001-94 | | (11) 5990-0357 | | E-MAIL | comercial@hidroja.com | | |
| C | OBRAMAX | 12.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | |
| D | FRIOPAR | 12.10.2021 | 30.058.821/0002-20 | | (41) 9.9994-0212 | | E-MAIL | friopar.curitiba@gmail.com | | |
| E | GLOBALFLEX | 12.10.2021 | 21.141.615/0001-08 | | (11) 4433-5560 | | E-MAIL | administrativo@contabillima.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|---|-------------------------------------|----------------|------------------------|--------|----------------|---|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 39 | VÁLVULA DE SEGURANÇA E ALÍVIO DE 1" | UN | 245,03 | 211,46 | 227,40 | | | 227,40 | 227,96 | 227,40 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | ACQUAFORT | 12.10.2021 | 02.264.256/0001-31 | | (41) 3247-1199 | | E-MAIL | ecommerce@acquafort.com.br | | |
| B | CASA MIMOSA | 12.10.2021 | 62.978.978/0001-80 | | (11) 2782-5500 | | E-MAIL | vendas@casamimosa.com.br | | |
| C | MERCADO LIVRE | 12.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|---|---|----------------|------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 40 | RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI DN=150mm | UN | 20,59 | 25,90 | 52,19 | 22,14 | 25,92 | 25,90 | 29,35 | 25,90 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | FERRAGEM&BAZAR | 14.10.2021 | 05.362.352/0001-00 | | (21) 3795-8313 | | E-MAIL | sac@ferragembazar.com.br | | |
| B | MERCADO LIVRE | 14.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| C | PANELA DE FERRO FUNDIDO | 14.10.2021 | 38.659.541/0001-07 | | (31) 2628-1384 | | E-MAIL | contato@paneladeferrofundido.com.br | | |
| D | SHOPTIME | 14.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | (11) 4003-1020 | | E-MAIL | atendimento.shop@shoptime.com.br | | |
| E | SUBMARINO | 14.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | 0800-704-1166 | | E-MAIL | atendimento.sub@submarino.com.br | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|---|---|----------------|------------------------|--------|----------------|--------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 41 | FILTRO DE AREIA 14 KG DE ALTA VAZAÃO PARA PISCINA | UN | 818,10 | 950,72 | 1.000,00 | 864,07 | 870,21 | 870,21 | 900,62 | 870,21 |
| IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | BOMBA SHOPPING | 16.10.2021 | 14.778.311/00001-90 | | (11) 2543-4155 | | INTERNET | feluconrh@uol.com.br | | |
| B | LEROY MERLIN | 16.10.2021 | 01.438.784/0001-05 | | (11) 5670-8600 | | E-MAIL | fiscal@leroymerlin.com.br | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| | | | | | | |
|---|-------------------------|------------|--------------------|----------------|--------|--|
| C | MERCADO LIVRE | 16.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com |
| D | MÉRITO COMERCIAL | 16.10.2021 | 28.005.817/0001-71 | (11) 4750-2648 | E-MAIL | merito@meritocomercial.com.br |
| E | PALÁCIO DAS FERRAMENTAS | 16.10.2021 | 68.422.419/0001-75 | (11) 3014-4966 | E-MAIL | cedcontabil@cedcontabil.com.br |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------------|------|----------------|------|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 42 | ADAPTADOR DE SAÍDA DE 1" PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,99 | 1,81 | 1,95 | 1,29 | | 1,88 | 2,26 | 1,88 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA (DI / ME / ANO) | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | CASA&CONSTRUÇÃO | 16.10.2021 | 63.004.030/0030-20 | | (67) 3452-2300 | | E-MAIL | centralderelacionamento@cec.com.br | | |
| B | LOJA ELÉTRICA LTDA. | 16.10.2021 | 17.155.342/0001-83 | | (31) 3218-8400 | | E-MAIL | sac@lojaeletrica.com.br | | |
| C | OBRAMAX | 16.10.2021 | 23.476.033/0001-08 | | (11) 2219-0619 | | E-MAIL | fiscal@obramax.com.br | | |
| D | ELETROPAULO | 16.10.2021 | 06.912.516/0001-99 | | (31) 3891-8081 | | E-MAIL | eletro.paulo@yahoo.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------------|--------|-----------------|--------|--------------------|--|--------|---------|--------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO | |
| 43 | LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 100W PARA POSTE | UN | 362,50 | 319,90 | 234,90 | 230,11 | | 272,00 | 272,00 | 283,88 | 272,00 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA (DI / ME / ANO) | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | ELETORASTRO | 16.10.2021 | 85.014.793/0001-50 | | (41) 3661-3100 | | E-MAIL | eletrorastro@eletrorastro.com.br | | | |
| B | ILUMINIM | 16.10.2021 | 23.429.903/0001-98 | | (11) 4210-0494 | | E-MAIL | orcamento@iluminim.com.br | | | |
| C | MERCADO LIVRE | 16.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | | |
| D | SUBMARINO | 16.10.2021 | 00.776.574/0006-60 | | 0800-704-1166 | | E-MAIL | atendimento.sub@submarino.com.br | | | |
| E | LED&CONSTRUÇÃO | 16.10.2021 | 08.916.568/0001-69 | | (21) 97364-6020 | | E-MAIL | contato@ledeconstrucao.com.br | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------------|-------|----------------|---|--------------------|--|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 44 | RALO DRENO DE FUNDO DE PISCINA EM INOX | UN | 84,90 | 76,19 | 99,00 | | | 84,90 | 86,70 | 84,90 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA (DI / ME / ANO) | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | MADEIRAMADEIRA | 18.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | | (41) 4063-7105 | | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | |
| B | MERCADO LIVRE | 18.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | | (11) 2543-4155 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| C | SHOPNET PISCINAS | 18.10.2021 | 10.328.622/0001-05 | | (35) 3832-4243 | | E-MAIL | fundicaocampobelo@gmail.com | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------------|--------|-----------------|--------|--------------------|--|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 45 | DISPOSITIVO DE RETORNO PARA PISCINA EM INOX | UN | 174,87 | 115,00 | 160,00 | 167,16 | | 163,58 | 154,26 | 154,26 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA (DI / ME / ANO) | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | |
| A | EQUIPÁGUA | 18.10.2021 | 59.170.738/0001-40 | | (11) 5611-9000 | | E-MAIL | vendas@equipagua.com.br | | |
| B | MAGNELLI SERVICE | 18.10.2021 | 28.793.574/0001-83 | | (11) 2988-0908 | | E-MAIL | contato@magnelliservice.com.br | | |
| C | SOLARGIL | 18.10.2021 | 07.073.434/0001-60 | | (11) 99250-9362 | | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | |
| D | REQUINTE PISCINAS | 18.10.2021 | 32.154.310/0001-57 | | (11) 98698-6007 | | E-MAIL | sac@requisitepiscinas.com.br | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | | |
|------|---|--------------------------------|------------------------|--------|------------------|--------|--------------------|--|--------|---------|--------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO | |
| 46 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V | UN | 97,26 | 109,11 | 96,60 | 121,28 | | 149,08 | 109,11 | 114,67 | 109,11 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA (DI / ME / ANO) | CNPJ | | FONE | | FONTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | ELÉTRICA RAI0 | 19.10.2021 | 03.042.990/0001-19 | | (21) 2621-5360 | | E-MAIL | contato@eletricarai0.com.br | | | |
| B | ABB | 19.10.2021 | 33.449.988/0001-20 | | (11) 3688-8921 | | E-MAIL | br-relacionamento@abb.com | | | |
| C | DIMENSIONAL | 19.10.2021 | 56.545.742/0010-48 | | (51) 3271-1400 | | E-MAIL | crc.poa@dimensional.com.br | | | |
| D | SETTA | 19.10.2021 | 01.134.726/0001-80 | | (34) 3818-2727 | | E-MAIL | loja@gruposetta.com.br | | | |
| E | VIEWTECH | 19.10.2021 | 07.327.325/0001-22 | | (14) 9.9141-8223 | | E-MAIL | vendas@viewtech.ind.br | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | | |
|------|-----------|-------|------------------------|---|---|---|--------------------|---------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: TAUÁ / CE

| 47 | | UN | 58,00 | 74,30 | 90,97 | 120,65 | 69,10 | 74,30 | 82,60 | 74,30 |
|-----|--|-----------------------------|--------------------|----------------|--------|--|-------|-------|-------|-------|
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA COMETA | CNPJ | FONE | FONTE | EMAIL/SITE | | | | |
| A | MERCADO LIVRE | 19.10.2021 | 03.361.252/0001-34 | (11) 2543-4155 | E-MAIL | consultasmb@mercadolivre.com | | | | |
| B | BOMBASHOPPING | 19.10.2021 | 14.778.311/0001-90 | (11) 3508-3691 | E-MAIL | vendas@bombashopping.com.br | | | | |
| C | MADEIRAMADEIRA | 19.10.2021 | 10.490.181/0001-35 | (41) 4063-7105 | E-MAIL | emerson.freitas@madeiramadeira.com.br | | | | |
| D | GLOBALTECH | 19.10.2021 | 20.810.361/0001-00 | (11) 4417-4034 | E-MAIL | contato@globaltechbrasil.com | | | | |
| E | PARAISO DAS BOMBAS | 19.10.2021 | 00.057.359/0001-03 | (31) 3270-9633 | E-MAIL | vendas@paraisodasbombas.com.br | | | | |