


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 48,66% | 12/2018 |



VALOR: 35,01

21.6. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 280,31 | 280,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 280,31 |

VALOR: 395,23

21.8. CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 |

VALOR: 27,94

21.10. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,99 |

VALOR: 0,99

José Ariaelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaelo da Costa Moreira
 Socio Administrador
 CPF 211.009.317-93

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

up *+* *H*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 26/07/2021 | | BDI: 26,50% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | |



CPMH - 01ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENCARGOS 48,69% INCLUSO) (H/MES)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------|------------|--------------|-------------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1,00000000 | 5.558,87 | 5.558,87 |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,05000000 | 12.506,07 | 625,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6.184,17 |
| Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %): | | | | | 0,0000 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 6.184,1700 |
| Produção da Equipe: | | | | | 22,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 281,0986 |
| Custo Direto Total: | | | | | 281,10 |
| VALOR: | | | | | 281,10 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 | |
| VALOR: | | | | | 27,94 | |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 | |
| VALOR: | | | | | 27,94 | |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA: 26/07/2021 | BDI: 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | 0,00% | REF.: 12/2018 |



CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 José Antônio da Costa Moura
 Sócio Administrador
 CPF 210.110.110

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 55

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 35050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 26/07/2021 | | BDI: 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | |



| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,28 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|-------|

-- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 31,11 |
|---------------|-------|

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|-------|

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 26/07/2021 | | BDI: 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,28 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|--------------|

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|--------------|

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,68 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 27,94 |
|---------------|--------------|

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

| FONTA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,98 |

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 | |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 | |
| VALOR: | | | | | 27,94 | |

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

| EQUIPAMENTO | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,14 | 1,21 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 77,32 | 0,77 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,98 | |

| MAO DE OBRA | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,28 | |

| MATERIAL | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 66,85 | 8,02 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,84 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,68 | |
| VALOR: | | | | | 27,94 | |

Jose Ariáelo da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| TRANSPORTE | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | 4,80 | 46,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 46,66 |
| VALOR: | | | | | 46,66 |

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,79 |
| VALOR: | | | | | 15,79 |

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,66 | 46,66 |
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,79 | 15,79 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,84484750 | 1,00 | 0,84 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,21846667 | 1,00 | 3,22 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 69,73 |
| VALOR: | | | | | 69,73 |

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,27117714 | 1,00 | 0,27 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11186057 | 1,00 | 0,11 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,16948571 | 1,00 | 0,17 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,55 |
| VALOR: | | | | | 0,55 |

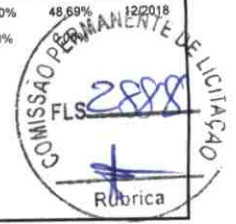
I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,69362286 | 1,00 | 0,69 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,28611943 | 1,00 | 0,29 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,43351429 | 1,00 | 0,43 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 1,41 |
| VALOR: | | | | | 1,41 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,85 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,24000000 | 1,10 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 3,83 |

16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,26 |
| VALOR: | | | | | | 18,26 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,60 | 4,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 4,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,05 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90488000 | 1,00 | 0,90 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 23,21 |
| VALOR: | | | | | | 23,21 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 89,27 |
| VALOR: | | | | | | 89,27 |

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR: | | | | | | 97,20 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 1,00 | 75,08 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 261,55 |
| VALOR: | | | | | | 261,55 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | | 22,33 |

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 1,00 | 16,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |



TOTAL TRANSPORTE: 79,21

VALOR: 79,21

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 23,25000000 | 3,60 | 83,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 83,70 |
| VALOR: | | | | | 83,70 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 83,70 | 83,70 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | H | 16,60971529 | 1,00 | 16,61 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 60,39896471 | 1,00 | 60,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 223,31 |
| VALOR: | | | | | 223,30 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,00000000 | 89,27 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,01388889 | 261,55 | 3,63 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,00069444 | 79,21 | 0,06 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,01319444 | 223,30 | 2,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,64 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,02777778 | 13,21 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,37 |
| VALOR: | | | | | 7,00 |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | 22,33 |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|--|-------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|------|----|--|----------------------|-------|-------|--|---|--|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>2021</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 2021 | 18 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |  | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 2021 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|-------------|--------------------------|--------------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 56,88 |
| | | | | | VALOR: | 56,87 |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,60 | 59,94 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 59,94 |
| | | | | | VALOR: | 59,94 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|---------------|
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,94 | 59,94 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 1,00 | 38,74 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 155,56 |
| | | | | | VALOR: | 155,55 |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,33 |
| | | | | | VALOR: | 22,33 |


I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|--------------|--------------------------|---------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 193,98 |
| | | | | | VALOR: | 193,98 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937. CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA | MES |
| | | | 85,20% | 48,69% |
| | | | 0,00% | 12/2018 |



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|--------------|------|---------------|
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 365,63 |
| VALOR: | | | | | | 365,64 |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR: | | | | | | 16,21 |

| I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 23,71 |
| VALOR: | | | | | | 23,71 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR: | | | | | | 97,20 |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 125,82 |
| VALOR: | | | | | | 125,82 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|
| LIMPAX <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</small> | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA | FONTES | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA | MES |
| | | | 85,20% | 48,69% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | REF. |
| | | | | 12/2018 |



VALOR: 16,21

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 28,41 |

VALOR: 28,42

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,60 | 50,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 50,76 |

VALOR: 50,76

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,76 | 50,76 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 | 10,17 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 89,34 |

VALOR: 89,35

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |

VALOR: 16,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,99 |

VALOR: 17,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 26/07/2021 | | BDI: 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 | 0,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,84 |
| VALOR: | | | | | | 18,84 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,42 | 0,00 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 89,35 | 5,26 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,99 | 0,00 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 18,84 | 3,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 20,57 | 1,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 13,21 | 7,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 0,99200000 | 4,00 | 3,97 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 19,95 | 0,80 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,43200000 | 11,62 | 5,02 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00720000 | 4,43 | 0,03 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,04800000 | 5,53 | 0,27 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00040000 | 563,26 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,32 |
| VALOR: | | | | | | 27,88 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,87 | 0,90 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 155,55 | 4,02 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 193,98 | 0,00 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 365,64 | 15,24 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 23,71 | 0,00 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 125,82 | 5,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 25,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

DATA : 26/07/2021 BDI : 26,50%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 13,21 | 2,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,75 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00032000 | 26.583,00 | 8,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,51 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 27,88 | 30,67 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 30,67 |
| VALOR: | | | | | 67,33 |

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,26 | 0,00 |
| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,21 | 23,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,21 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,26 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 203,20000000 | 0,46 | 93,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,47 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,00 | 6,44 |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 67,33 | 56,29 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 62,73 |
| VALOR: | | | | | 258,67 |

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 89,27 | 0,01 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 261,55 | 1,95 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 79,21 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 223,30 | 1,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,64 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 13,21 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 3,83 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,21 | 35,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,01 | |
| VALOR: | | | | | 35,01 | |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,21 | |
| VALOR: | | | | | 16,21 | |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 1,00 | 0,38 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 | 1,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 19,64 | |
| VALOR: | | | | | 19,64 | |

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,64 | 14,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,02 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,26 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,71768000 | 51,00 | 36,60 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 225,60000000 | 0,46 | 103,78 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,66880000 | 69,75 | 46,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 187,03 | |
| VALOR: | | | | | 280,31 | |

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,60 | 2,16 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 2,16 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

DATA : 26/07/2021 BDI : 26,50%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 2,16

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,21 |

VALOR: 16,21

I2724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,16 | 2,16 |
| I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,32222222 | 1,00 | 2,32 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,51333333 | 1,00 | 0,51 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 2,93333333 | 1,00 | 2,93 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 24,13 |

VALOR: 24,14

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,60 | 23,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 23,76 |

VALOR: 23,76

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,33 |

VALOR: 22,33

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,76 | 23,76 |
| I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 | 13,39 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 1,00 | 4,46 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 | 13,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 77,33 |

VALOR: 77,32

José Ariaello da Costa Moreira
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.347-14
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaello da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.347-14

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------|------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : | 26/07/2021 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTE: | SEINFRA | VERBAÇÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE | HORA: | 85,20% | MEB: | 48,89% |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | DATA REF.: | 12/2018 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 28.110,00 | 20,00 % 5.622,00 | 20,00 % 5.622,00 | 20,00 % 5.622,00 | 20,00 % 5.622,00 | 20,00 % 5.622,00 | 100,00 % 28.110,00 |
| 2 | ORÇ: RUA SANTIAGO SALES | 56.706,40 | 20,00 % 11.341,28 | 30,00 % 17.011,92 | 50,00 % 28.353,20 | | | 100,00 % 56.706,40 |
| 3 | ORÇ: RUA MANOEL MATIAS | 33.085,81 | 20,00 % 6.617,16 | 30,00 % 9.925,74 | 50,00 % 16.542,91 | | | 100,00 % 33.085,81 |
| 4 | ORÇ: RUA ANTONIO PADRE | 24.509,00 | 20,00 % 4.901,80 | 30,00 % 7.352,70 | 50,00 % 12.254,50 | | | 100,00 % 24.509,00 |
| 5 | ORÇ: RUA DONA CARMELINA | 35.734,58 | | | 20,00 % 7.146,92 | 30,00 % 10.720,37 | 50,00 % 17.867,29 | 100,00 % 35.734,58 |
| 6 | ORÇ: RUA RAFAEL DOS SANTOS | 42.360,74 | | 30,00 % 12.708,22 | 30,00 % 12.708,22 | 40,00 % 16.944,30 | | 100,00 % 42.360,74 |
| 7 | ORÇ: RUA LUIZ FERREIRA | 36.072,82 | | | 30,00 % 10.821,85 | 30,00 % 10.821,85 | 40,00 % 14.429,12 | 100,00 % 36.072,82 |
| 8 | ORÇ: RUA MARINHA AMORA | 35.074,46 | | | 30,00 % 10.522,34 | 30,00 % 10.522,34 | 40,00 % 14.029,78 | 100,00 % 35.074,46 |
| 9 | ORÇ: RUA LUIZA TAVARES AGUIAR | 46.562,42 | | | 30,00 % 13.968,73 | 50,00 % 23.281,21 | 20,00 % 9.312,48 | 100,00 % 46.562,42 |
| 10 | ORÇ: RUA VALDEMAR ESTEVES | 45.843,04 | | | 20,00 % 9.168,61 | 30,00 % 13.752,91 | 50,00 % 22.921,52 | 100,00 % 45.843,04 |
| 11 | ORÇ: JOÃO SENA DA SILVA | 14.767,61 | | | 20,00 % 2.953,52 | 30,00 % 4.430,28 | 50,00 % 7.383,81 | 100,00 % 14.767,61 |
| 12 | ORÇ: RUA ARISTEU PEREIRA TEXEIRA | 16.154,56 | | | 25,00 % 4.038,64 | 25,00 % 4.038,64 | 50,00 % 8.077,28 | 100,00 % 16.154,56 |
| 13 | ORÇ: RUA EUFRASIO FILHO | 15.603,61 | | | 20,00 % 3.120,72 | 30,00 % 4.681,08 | 50,00 % 7.801,81 | 100,00 % 15.603,61 |
| 14 | ORÇ: JOSÉ DOMINGOS | 16.373,80 | | | 20,00 % 3.274,76 | 30,00 % 4.912,14 | 50,00 % 8.186,90 | 100,00 % 16.373,80 |
| 15 | ORÇ: RUA MARIA TOMAS DA SILVA | 18.076,11 | | | 20,00 % 3.615,22 | 30,00 % 5.422,83 | 50,00 % 9.038,06 | 100,00 % 18.076,11 |

Hellen Fonteles Tavares da Silveira
Engenheira Civil
CREA/CE 39050

[Assinatura]
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
R. José Afonso da Costa Moreira
Foz. de Azeiteiros - Horizonte - CE



[Assinaturas]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

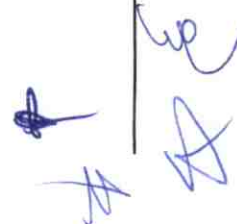
| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : | 26/07/2021 | BDI : | 26,50% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | VERBA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO | FORMA: | 85,20% 48,69% |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | DATA REF.: | 12/2018 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 16 | ORÇ: RUA JOÃO FILHO | 18.844,20 | | | 30,00 % 5.653,26 | 30,00 % 5.653,26 | 40,00 % 7.537,68 | 100,00 % 18.844,20 |
| 17 | ORÇ: JOÃO ENOQUE | 48.988,45 | | | 20,00 % 9.797,69 | 30,00 % 14.696,54 | 50,00 % 24.494,22 | 100,00 % 48.988,45 |
| 18 | ORÇ: RUA FRANCISCO EUFRASIO | 50.540,62 | | | 30,00 % 15.162,19 | 30,00 % 15.162,19 | 40,00 % 20.216,24 | 100,00 % 50.540,62 |
| 19 | ORÇ: RUA ENIR SANTOS | 203.685,50 | | | 30,00 % 61.105,65 | 30,00 % 61.105,65 | 40,00 % 81.474,20 | 100,00 % 203.685,50 |
| 20 | ORÇ: RUA ANTONIO JUVINO | 12.357,53 | | | 20,00 % 2.471,51 | 30,00 % 3.707,26 | 50,00 % 6.178,76 | 100,00 % 12.357,53 |
| 21 | ORÇ: RUA JOSÉ DE SOUSA | 14.761,46 | | | 30,00 % 4.428,44 | 20,00 % 2.952,29 | 50,00 % 7.380,73 | 100,00 % 14.761,46 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 215.766,37 | 3,50 % 7.560,56 | 6,46 % 13.947,46 | 29,82 % 64.333,01 | 26,83 % 57.891,52 | 33,39 % 72.033,82 | 100,00 % 215.766,37 |
| | | 1.029.979,09 | 36.042,80 | 66.568,04 | 307.063,89 | 276.318,66 | 343.985,70 | 1.029.979,09 |
| | | | 36.042,80 | 102.610,84 | 409.674,73 | 685.993,39 | 1.029.979,09 | |


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arivaldo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 370.243.89


 Helton Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/ACE 39056





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | DATA : 26/07/2021 | BDI : 26,50% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,85 |
| | TOTAL | 7,17 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| AC | Administração central | 3,80 |
| R | Riscos | 0,59 |
| | TOTAL | 5,41 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------|--------------|
| T | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN | 2,50 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,65 |

BDI = 26,50%

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



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariálio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 211 509 341 27



Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

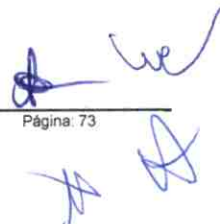


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE |
| CLIENTE: | LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS |

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| DATA : 26/07/2021 | | BDI : 26,50% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

João Antônio S. A. M.
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariário da Costa Moreira
Sócio Administrador

Helio Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050