

VALOR: 19,72

| 13.4.3.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,4600 | 8,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,2620 |
| VALOR: | | | | | | 19,72 |

| 13.4.3.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,0000 | 106,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,0000 |
| VALOR: | | | | | | 106,00 |

| 13.4.3.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 186,5500 | 186,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 186,5500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | 209,07 |

| 13.5.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6700 | 4,0050 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 49,9800 | 1,0946 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 41,9000 | 0,0126 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 73,6300 | 0,1546 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 12,1400 | 21,8520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,1188 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,2725 |
| VALOR: | | | | | | 36,39 |





REALIZE
EMPREENDIMENTOS



| 13.5.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,6700 | 4,0050 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 49,9800 | 2,1941 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 41,9000 | 0,0251 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 73,6300 | 0,3092 |
| I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 25,3300 | 27,8630 |

TOTAL Material: 34,3964

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,3200 | 6,7056 |

TOTAL Mão de Obra: 12,2397

VALOR: 46,64

| 13.5.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 40,1900 | 1,0048 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 34,9100 | 1,3964 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,6500 | 9,7465 |

TOTAL Material: 12,1477

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |

TOTAL Mão de Obra: 19,2868

VALOR: 31,43

| 13.5.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 40,1900 | 0,0442 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 34,9100 | 0,0175 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,9700 | 8,9550 |

TOTAL Material: 9,0167

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,3200 | 9,1440 |

TOTAL Mão de Obra: 16,6905

VALOR: 25,71

| 13.5.5. 103288 - RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



REALIZE

EMPREENHIMENTOS



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,65000000 | 11,74 | 7,63 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,65000000 | 11,50 | 7,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,10 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |

13.6.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 571,0800 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 572,3600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | 587,20 |

13.6.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 14,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4380 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5710 |
| VALOR: | | | | | 45,01 |

13.6.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,3300 |
| TOTAL Material: | | | | | 213,3300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1600 |
| VALOR: | | | | | 231,49 |

13.6.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,5600 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------|--------|
| 19150 | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,3200 | 1,3628 |
|-------|---|---------|----|------------|---------|--------|

TOTAL Material: 3,9228

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |

TOTAL Mão de Obra: 6,2200

VALOR: 10,14

13.7.1. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10382 CABO TELEFONICO CCI-2 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 0,9400 | 3,7600 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5700 | 1,5700 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,0900 | 9,0900 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8000 | 1,8000 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,1200 | 9,3600 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3200 | 2,3200 |
| 11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7800 | 1,5600 |
| 12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8600 | 11,8600 |

TOTAL Material: 41,3200

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR: 192,82

13.7.2. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,2600 | 5,0400 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5700 | 1,5700 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 9,0900 | 2,9997 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8000 | 1,8000 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,1200 | 9,3600 |
| 11409 LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7800 | 1,5600 |

TOTAL Material: 22,3297

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |

TOTAL Mão de Obra: 151,4950

VALOR: 173,82

13.7.3. 100557 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 338,13 | 338,13 |
| TOTAL Material: | | | | | 338,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | 19,49 | 20,15 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | 23,72 | 24,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 44,67 |
| VALOR: | | | | | 382,80 |

13.7.4. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 8,97 | 9,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 19,49 | 2,18 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11220000 | 23,72 | 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 4,84 |
| VALOR: | | | | | 14,70 |

13.7.5. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,6600 | 1,6932 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6932 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | | 11,08 |

14.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,7100 | 5,1390 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 95,3500 | 7,1513 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,2903 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,4848 |
| VALOR: | | | | | 15,78 |

14.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 66,5000 | 2,0216 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,9800 | 4,4590 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | 0,5000 | 4,5650 |
| I1661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 23,5500 | 24,7275 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,7731 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4620 |
| VALOR: | | | | | | 47,24 |

14.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 60,0800 | 2,4392 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 67,8100 | 3,5736 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,5000 | 6,5000 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 4,8900 | 5,8680 |
| TOTAL Material: | | | | | | 18,3808 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,5500 | 18,0380 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,3460 |
| VALOR: | | | | | | 44,73 |

14.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 66,5000 | 13,9650 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9800 | 30,3310 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5000 | 15,4750 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6100 | 143,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 203,1210 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6050 |
| VALOR: | | | | | | 522,73 |

14.5. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |





REALIZE
EMPRESA DE



| | | | | | | |
|---|---|--------|-----|------------|------|-------------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15210000 | 9,48 | 0,13 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | 9,48 | 0,46 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,57 | 0,10 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 8,48 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,72 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 120,15 | 6,82 |
| 00036156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2 | 1,03000000 | 42,44 | 43,71 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 88,48 | 0,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 23,31 | 8,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | 18,34 | 6,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 15,51 |
| VALOR: | | | | | 67,62 |

| 14.6. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 66,5000 | 5,3200 |
| 11854 SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,2700 | 15,3867 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7067 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,5500 | 27,9900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,3750 |
| VALOR: | | | | | 59,08 |

| 14.7. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12396 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 137,1000 | 150,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,8100 |
| VALOR: | | | | | 150,81 |

| 14.8. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 804,5200 | 144,8136 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,1600 | 16,2032 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 501,8100 | 35,1267 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,5400 | 5,0128 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,4900 | 42,4900 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0000 | 11,4400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 263,2031 |
| VALOR: | | | | | 263,20 |

14.9. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 60,0800 | 78,1040 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,1040 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 373,2000 |
| VALOR: | | | | | 451,30 |

15.1. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40000000 | 0,5000 | 1,2000 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 65,7700 | 0,4604 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6604 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25600000 | 15,5500 | 3,9808 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,1348 |
| VALOR: | | | | | 9,80 |

15.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 760,1500 | 19,0038 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,0038 |



VALOR: 40,80

| 15.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7950 | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 19,4000 | 20,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,3700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4800 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 820,6500 | 8,2065 |
| C2273 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 12,3000 | 12,3000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 20,5065 |
| VALOR: | | | | | | 95,36 |

| 15.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,2000 | 0,5408 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,5408 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |
| VALOR: | | | | | | 7,80 |

| 16.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 716,3000 | 716,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 716,3000 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 346,1900 | 41,5428 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,6688 |
| VALOR: | | | | | | 778,97 |

| 16.2. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0496 | CARROSSEL TIPO OLA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 805,5800 | 805,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 805,5800 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 805,58 |
|--------|--------|

16.3. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 16714 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 432,9000 | 432,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 432,9000 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 346,1900 | 41,5428 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,6688 |
| VALOR: | | | | | | 495,57 |

16.4. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12475 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 623,3200 | 623,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 623,3200 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 346,1900 | 41,5428 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 134,8400 | 16,1808 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 62,6688 |
| VALOR: | | | | | | 685,99 |

16.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,5300 | 33,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,5300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | 18,9500 | 11,0479 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0479 |
| VALOR: | | | | | | 44,58 |

16.6. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 13,8300 | 4,1490 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 1,05000000 | 3,1600 | 3,3180 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,4670 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |



| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,3005 |
| VALOR: | 19,77 |

17.1. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | 21,25 | 27,96 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | 22,59 | 2,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 29,97 |
| Especial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 626,52 | 657,84 |
| TOTAL Especial: | | | | | | 657,84 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | 48,28 | 25,58 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | 3,36 | 3,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | 23,00 | 32,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 18,34 | 12,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 45,18 |
| VALOR: | | | | | | 761,82 |

17.2. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | 2,93 | 3,77 |
| 00020232 | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 70,22 | 70,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | 23,00 | 12,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | 18,34 | 5,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,58 |
| VALOR: | | | | | | 91,57 |

17.3. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,5000 | 1,3000 |
| 17892 | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 387,3900 | 406,7595 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,4400 | 0,8600 |
| 17891 | VIAPLUS 1000 BRANCO | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 2,4000 | 4,3200 |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,5500 | 27,2125 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,3675 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 411,0600 | 10,2765 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,2765 |
| VALOR: | | | | | | 481,88 |

17.4. C2023 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 66,5000 | 0,1330 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,5000 | 1,1500 |
| 19532 | PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 218,5300 | 218,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 219,8130 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,0475 |
| VALOR: | | | | | | 241,86 |

17.5. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 66,5000 | 0,5320 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 376,1500 | 376,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5000 | 1,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 378,2820 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 56,0240 |
| VALOR: | | | | | | 434,31 |

18.1. C4726 - 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 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | 4,9000 | 11,7600 |
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 470,9900 | 188,3960 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 83,4000 | 33,3600 |



| | | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|----------|
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOHOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 14,7200 | 29,8816 | |
| | | | | | | TOTAL Material: | 263,3976 |
| | | | | | | VALOR: | 263,40 |



18.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 60,0800 | 10,1235 | |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 0,9800 | 17,5498 | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,5000 | 15,5240 | |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 58,7900 | 8,1130 | |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,5200 | 90,9480 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 142,2583 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 20,7700 | 80,1722 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 15,5500 | 98,2760 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 178,4482 |
| | | | | | VALOR: | 320,71 |

18.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 17950 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 19,4000 | 20,3700 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,3700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 54,4800 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 820,6500 | 8,2065 | |
| C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 12,3000 | 12,3000 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 20,5065 |
| | | | | | VALOR: | 95,36 |

18.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,2000 | 0,5408 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,5408 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
| | | | | | VALOR: | 7,80 |



18.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 60,0800 | 0,9012 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,9800 | 2,1364 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5000 | 1,0900 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5100 | 15,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,3776 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |
| VALOR: | | | | | | 57,56 |

18.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,4600 | 9,7290 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,9400 | 0,1788 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,9078 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 12,91 |

18.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9200 | 15,6509 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,6509 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 60,0800 | 52,0834 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 67,8100 | 42,5169 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5000 | 174,5000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 65,7700 | 13,7459 |
| TOTAL Material: | | | | | | 292,8462 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 391,80 |

18.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)



| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 21,9200 | 0,4384 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4384 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 8,4600 | 11,4210 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,9400 | 0,1788 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 66,5000 | 2,6600 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 21,1900 | 21,1900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5000 | 8,6800 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 65,7700 | 5,9193 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 13,8300 | 0,2766 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,9257 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,4910 |
| VALOR: | | | | | | 105,26 |

| 18.9. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,3700 | 5,4538 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 32,7300 | 32,7300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,2200 | 14,5860 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,2800 | 0,3684 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,2200 | 4,0934 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,9100 | 5,7915 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,0291 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7120 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 364,2400 | 10,9272 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,7747 |
| VALOR: | | | | | | 93,51 |

| 18.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 66,5000 | 0,2660 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,1800 | 0,5400 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 18,8500 | 14,1375 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 22,2400 | 1,7792 |
| 11582 | PARAFUSO N. 12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 20,1000 | 1,4070 |



TOTAL Material: 20,2797

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |

TOTAL Mão de Obra: 61,0200

VALOR: 81,30

18.11. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,8500 | 2,2515 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,7900 | 2,1049 |

TOTAL Material: 4,3564

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

TOTAL Mão de Obra: 9,5850

VALOR: 13,94

18.12. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,2800 | 6,5600 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 6,9700 | 4,1820 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 4,6500 | 5,1150 |

TOTAL Material: 15,8570

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |

TOTAL Mão de Obra: 11,2620

VALOR: 27,12

18.13. C4556 - 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 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|-----------|----------|----------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | 440,1200 | 440,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 440,1200 |
| VALOR: | | | | | | 440,12 |

19.1.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,67 | 0,06 |
| 00043626 | SINAPI | KG | 1,55502000 | 1,99 | 3,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,31200000 | 24,71 | 7,70 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,11400000 | 18,34 | 2,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,79 |
| VALOR: | | | | | 12,94 |

19.1.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 | SINAPI | L | 0,16000000 | 7,54 | 1,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,03900000 | 24,71 | 0,96 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,01400000 | 18,34 | 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,21 |
| VALOR: | | | | | 2,41 |

19.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | SINAPI | L | 0,33000000 | 17,13 | 5,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | SINAPI | H | 0,18700000 | 24,71 | 4,62 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,06900000 | 18,34 | 1,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 5,88 |
| VALOR: | | | | | 11,53 |

19.1.4. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL FM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038877 | SINAPI | KG | 1,14000000 | 4,09 | 4,66 |




| | | | | | | |
|---------------------------|----------|--------|---|------------|--------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SINFRA | H | 0,70000000 | 10,850 | 10,850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

21.1. 90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 2,49 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,53 | 18,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,53 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,41 |
| VALOR: | | | | | | 21,43 |

21.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,93 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 92,79 | 92,79 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 92,79 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,43 | 1,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,43 |
| VALOR: | | | | | | 96,15 |


ÁLVARO ALBIÑO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.05.31.001-TP

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 39.681,65 | 100,00% | | | | | | | | 100,00% N° |
| | | | 39.681,65 | | | | | | | | |
| 2 | DEMOLIÇÕES | 45.641,92 | 100,00% | | | | | | | | 100,00% N° |
| | | | 45.641,92 | | | | | | | | |
| 3 | MURO | 85.816,34 | 60,00% | 40,00% | | | | | | | 100,00% N° |
| | | | 51.489,80 | 34.326,54 | | | | | | | |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 5.851,23 | 100,00% | | | | | | | | 100,00% N° |
| | | | 5.851,23 | | | | | | | | |
| 5 | INFRAESTRUTURA | 179.568,68 | | 50,00% | 50,00% | | | | | | 100,00% N° |
| | | | | 89.784,34 | 89.784,34 | | | | | | |
| 6 | SUPERESTRUTURA | 500.917,78 | | 40,00% | 50,00% | 10,00% | | | | | 100,00% N° |
| | | | | 200.367,11 | 250.458,89 | 50.091,78 | | | | | |
| 7 | COBERTA | 159.785,23 | | | | 100,00% | | | | | 100,00% N° |
| | | | | | | 159.785,23 | | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 29.513,05 | | 50,00% | | | 50,00% | | | | 100,00% N° |
| | | | | 14.756,53 | | | 14.756,52 | | | | |
| 9 | PAREDES E PAINEIS | 111.292,89 | | | | 50,00% | 50,00% | | | | 100,00% N° |
| | | | | | | 55.646,45 | 55.646,44 | | | | |
| 10 | ESQUADRIAS | 103.483,74 | | | | | | 100,00% | | | 100,00% N° |
| | | | | | | | | 103.483,74 | | | |
| 11 | REVESTIMENTOS | 409.382,66 | | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | 100,00% N° |
| | | | | | | 102.345,67 | 102.345,67 | 102.345,67 | 102.345,65 | | |
| 12 | PISCINA | 163.230,43 | | | | | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | 100,00% N° |
| | | | | | | | 65.292,17 | 65.292,17 | 32.646,09 | | |
| 13 | INSTALAÇÕES | 260.251,00 | | | 10,00% | 40,00% | 30,00% | 20,00% | | | 100,00% N° |
| | | | | | | 26.025,10 | 104.100,40 | 78.075,30 | 52.050,20 | | |
| 14 | PAVIMENTAÇÃO | 98.739,44 | | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | 100,00% N° |
| | | | | | | | 29.621,83 | 29.621,83 | 39.495,78 | | |
| 15 | FACHADAS | 82.202,82 | | | | | | | 100,00% | | 100,00% N° |
| | | | | | | | | | 82.202,82 | | |
| 16 | URBANISMO | 10.791,86 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% N° |
| | | | | | | | | | | 10.791,86 | |
| 17 | GRANITOS E MÁRMORES | 75.065,16 | | | | | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% N° |
| | | | | | | | | | 37.532,58 | 37.532,58 | |
| 18 | GRADIL FACHADA | 32.817,96 | | | | | 100,00% | | | | 100,00% N° |
| | | | | | | | 32.817,96 | | | | |
| 19 | PINTURA | 63.789,51 | | | | | | 20,00% | 50,00% | 30,00% | 100,00% N° |





REALIZE
EMPREENDIMENTOS

| | | | | | | | 12.757,90 | 31.894,76 | 19.136,85 | 63.789,51 | |
|----|-----------------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | 33.948,00 | | | | | | | 100,00% | 100,00% N' | |
| | | | | | | | | | 33.948,00 | 33.948,00 | |
| 21 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 98.845,32 | 12.50% | 12.50% | 12.50% | 12.50% | 12.50% | 12.50% | 12.50% | 100,00% N' | |
| | | | 12.355,67 | 12.355,67 | 12.355,67 | 12.355,67 | 12.355,67 | 12.355,67 | 12.355,67 | 98.845,32 | |
| | | 2.590.616,67 | 155.020,27 | 351.590,19 | 378.624,00 | 484.325,20 | 390.911,56 | 377.907,18 | 338.473,35 | 113.764,92 | 2.590.616,67 |
| | | | 155.020,27 | 506.610,46 | 885.234,46 | 1.369.559,66 | 1.760.471,22 | 2.138.378,40 | 2.476.851,75 | 2.590.616,67 | 7 |

ATENCIOSAMENTE,


ALVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835





REALIZE
EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÕES DE BDI



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.05.31.001-TP

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | Despesas Indiretas | 6,50 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,85 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | Benefício | 7,85 |

| | | |
|---|----------|------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB | 4,50 |

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 26,80% |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,


 ALVARO ALBINO VITORIANO
 ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
 CREA:0621418056 / RG: 20075382835



COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2023.05.31.001-TP

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

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

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%



A + B + C + D

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

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

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


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



Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
ENGENHEIRO CIVIL/PROCURADOR
CREA:0621418056 / RG: 20075382835