

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (23.19%): | 4,30 |
| VALOR COM BDI: | 22,83 |

2.11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 22,7400 | 68,2200 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,6200 | 46,6200 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3400 | 2,3400 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,7700 | 33,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,9500 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 89,8500 | |
| VALOR: | | | | | 240,80 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 55,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 296,64 | |

2.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 3,12 | 3,87 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 2,98 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,89 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,49 | 0,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 23,72 | 0,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 1,68 | |
| VALOR: | | | | | 5,57 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 1,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,86 | |

2.11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 60,9500 | 3,7180 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 0,9900 | 4,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,5100 | 6,0384 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,5200 | 43,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,3864 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,7700 | 47,7710 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,5500 | 43,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 91,3110 | |
| VALOR: | | | | | 149,70 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 34,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 184,42 | |

2.11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 7,4800 | 39,4196 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 9,0700 | 0,8163 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 60,9500 | 2,0114 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 68,7900 | 2,7516 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 27,3800 | 10,9520 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,5100 | 8,1600 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 9,0400 | 1,0848 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,1957 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,7700 | 7,7142 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 16,7700 | 40,5834 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 20,7700 | 9,5542 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 20,7700 | 50,2634 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 126,7862 |
| | | | | | VALOR: | 191,98 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (23.19%): | 44,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 236,50 |

2.11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| I0430 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7400 | 23,7400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,7400 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 16,7700 | 20,9625 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,25000000 | 20,7700 | 25,9625 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 46,9250 |
| | | | | | VALOR: | 70,67 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (23.19%): | 16,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 87,06 |

2.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|----------------|
| I0365 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 10,6500 | 10,8630 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,8630 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 16,7700 | 2,6832 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,0064 |
| | | | | | VALOR: | 16,87 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (23.19%): | 3,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,78 |

2.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,2400 | 29,2400 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,7700 | 28,7700 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,7800 | 23,7800 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,8500 | 96,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 178,6400 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 112,6200 |
| | | | | | VALOR: | 291,26 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (23.19%): | 67,54 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 358,80 |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 37,49 | 37,49 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 37,49 |
| VALOR: | | | | | | 37,49 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | | | | | | 8,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,18 |

2.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 4,29 | 4,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 19,49 | 3,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 23,72 | 4,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 7,63 |
| VALOR: | | | | | | 11,99 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | | | | | | 2,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,77 |

2.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 1,88 | 2,33 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 2,98 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 19,49 | 0,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 23,72 | 0,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 1,24 |
| VALOR: | | | | | | 3,59 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | | | | | | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,42 |

2.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 8,93 | 9,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 19,49 | 4,26 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21900000 | 23,72 | 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 9,45 |
| VALOR: | | | | | | 18,53 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23,19%): | | | | | | 4,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,83 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 3,12 | 3,87 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 2,98 | 0,02 |

TOTAL Material: 3,89

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 19,49 | 0,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 23,72 | 0,92 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,68

VALOR: 5,57

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 1,29

VALOR COM BDI: 6,86

2.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 58,70 | 58,70 |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,07 | 3,21 |

TOTAL Material: 61,91

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 19,49 | 3,87 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 23,72 | 4,71 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos 8,58

VALOR: 70,49

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 16,35

VALOR COM BDI: 86,84

2.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 103,7900 | 103,7900 |

TOTAL Material: 103,7900

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |

TOTAL Mão de Obra: 22,5240

VALOR: 126,31

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (23.19%): 29,29

VALOR COM BDI: 155,60

2.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,83 | 10,83 |
| 00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,07 | 1,07 |

TOTAL Material: 11,90

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 19,49 | 1,29 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 23,72 | 1,57 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos 2,86

VALOR: 14,76

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | 18,18 |

2.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORNecedor | 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 | 107,5400 | 107,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 107,5400 | |
| VALOR: | | | | | 107,54 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 24,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 132,48 | |

2.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | 12,23 | 15,20 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | 2,98 | 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,22 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 19,49 | 2,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11400000 | 23,72 | 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 4,92 | |
| VALOR: | | | | | 20,14 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 4,67 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,81 | |

2.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,74 | 16,74 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,83 | 9,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,57 | |
| VALOR: | | | | | 26,57 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 6,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,73 | |

2.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00038102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 9,78 | 19,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,56 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 19,49 | 11,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 23,72 | 13,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 24,70 | |
| VALOR: | | | | | 44,26 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 10,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,52 | |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,62 | 1,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 19,49 | 5,67 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | 23,72 | 6,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 12,57 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 620,83 | 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,55 |
| VALOR: | | | | | 14,74 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 3,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,16 |

2.12.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 318,0500 | 318,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 318,0500 |
| VALOR: | | | | | 318,05 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 73,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 391,81 |

2.12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 67,4600 | 0,0675 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5100 | 0,0765 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 318,2300 | 318,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 318,3740 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,9270 |
| VALOR: | | | | | 350,30 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 81,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 431,53 |

2.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,20000000 | 17,16 | 3,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,43 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34400000 | 24,71 | 8,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 18,34 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 10,07 |
| VALOR: | | | | | 13,50 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,63 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 2.13.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 15,4800 | 7,4304 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,9304 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,1726 |
| VALOR: | | | | | | 15,10 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,60 |

| 2.13.3. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 17,16 | 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | 24,71 | 4,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | 18,34 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 5,02 |
| VALOR: | | | | | | 8,94 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | | 2,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,01 |

| 2.13.4. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | 17,16 | 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | 24,71 | 5,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | 18,34 | 1,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 6,98 |
| VALOR: | | | | | | 10,90 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,43 |

| 2.14.1. 00102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00102706 | TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 | PROPRIA | M | 1,00000000 | 13,61 | 13,61 |
| TOTAL Geral: | | | | | | 13,61 |
| VALOR: | | | | | | 13,61 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | | 3,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,77 |

| 2.14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9064 | MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 6,4100 | 7,0510 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,0510 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,7700 | 0,8385 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,8770 |
| VALOR: | | | | | | 8,93 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | | 2,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,00 |

2.14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,3100 | 0,7623 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 37,3200 | 0,8584 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,7900 | 9,8879 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,5086 | |
| 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: | | | | | 30,80 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 7,14 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,94 | |

2.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 68,7900 | 79,1085 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,1085 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 | |
| VALOR: | | | | | 110,21 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 25,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 135,77 | |

2.14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 7,4800 | 19,3134 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,0700 | 0,3991 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 60,9500 | 7,1799 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 68,7900 | 6,7414 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,9900 | 7,5676 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 27,3800 | 5,4760 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,5100 | 14,2800 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 9,0400 | 0,5334 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,5200 | 73,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 134,8108 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,7700 | 3,7733 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,7700 | 19,8725 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,7700 | 4,6733 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,7700 | 24,6125 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 20,7700 | 85,3647 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 15,5500 | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 250,7850 | |
| VALOR: | | | | | 385,60 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 89,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 475,02 | |

2.14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

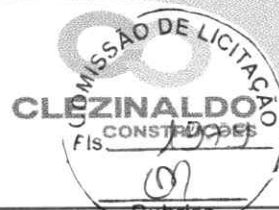
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,2200 | 11,2200 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,2200 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,7700 | 3,7386 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,5500 | 5,5980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,3366 | |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 477,4800 | 0,4775 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,4775 | |
| VALOR: | | | | | 21,03 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 4,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,91 | |

2.15.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|------------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 3.165,9800 | 3.165,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.165,9800 | |
| VALOR: | | | | | 3.165,98 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 734,19 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.900,17 | |

2.15.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 67,4600 | 0,2698 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,1800 | 0,5400 |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 19,1200 | 14,3400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5100 | 0,5100 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 22,5600 | 1,8048 |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,5600 | 1,6800 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 20,3900 | 1,4273 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,5719 | |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 61,0200 | |
| VALOR: | | | | | 81,59 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (23.19%): | | | | | 18,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 100,51 | |

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇÕES:22575652000197
 0197
 Dados: 2023.07.25 21:53:26 -03'00'

REMO REGIS Assinado de forma digital por
 GIRA0:88148459304
 Dados: 2023.07.25 21:55:23 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9000 | 131,1605 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9000 | 11,5130 |
| TOTAL Material: | | | | | 167,9735 | |
| VALOR: | | | | | 167,97 | |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,41 | |
| VALOR: | | | | | 0,41 | |

C1404 - CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 32,1300 | 34,7004 |
| I1496 | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3 | 0,13000000 | 1.653,8700 | 215,0031 |
| TOTAL Material: | | | | | 249,7035 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 16,7700 | 100,6200 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 266,7800 | |
| VALOR: | | | | | 516,48 | |

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 15,56 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 | |
| VALOR: | | | | | 0,18 | |

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

| Material | FORTE | 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 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 85,7900 | 85,7900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9000 | 41,0228 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9000 | 4,4561 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9000 | 61,5343 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,1032 | |
| VALOR: | | | | | 218,10 | |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR: | | | | | 22,87 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,6900 | 85,7925 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,7925 | |
| VALOR: | | | | | 85,79 | |



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 5.800,00 | 0,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,40 | |
| VALOR: | | | | | 0,40 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 52,0300 | 52,0300 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9000 | 12,2871 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,0862 | |
| VALOR: | | | | | 95,09 | |

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - 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 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,36 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,76 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,19 | |
| VALOR: | | | | | 23,31 | |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9000 | 131,1605 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9000 | 11,5130 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9000 | 174,8807 |
| TOTAL Material: | | | | | 342,8542 | |
| VALOR: | | | | | 342,85 | |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 71 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| | | | | | TOTAL | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9000 | 1,7516 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9000 | 0,0874 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,5790 |
| | | | | | VALOR: | 20,58 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,1513 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,1513 |
| | | | | | VALOR: | 4,15 |

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 50,1840 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,1840 |
| | | | | | VALOR: | 50,18 |

S262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,18 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,19 |
| | | | | | VALOR: | 23,13 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,8745 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,8745 |
| | | | | | VALOR: | 3,87 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 25,7955 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 2,2926 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 53,3881 |
| | | | | | VALOR: | 53,39 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 74,1152 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5100 | 247,8600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 321,9752 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| | | | | | VALOR: | 477,48 |

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00090226 | 80,8200 | 0,0729 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00661654 | 256,9400 | 1,7001 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 218,1000 | 1,6399 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,4129 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,5500 | 0,2338 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,2338 |
| | | | | | VALOR: | 3,65 |

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 67,4600 | 77,5790 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,5790 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |
| | | | | | VALOR: | 97,79 |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

| | | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-------------------------|--------------|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,92 | 1,15 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 1,15 |
| | | | | | VALOR: | 1,15 |

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,1800 | 50,1800 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 0,9000 | 16,4888 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 0,9000 | 1,7911 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 0,9000 | 24,7332 |
| | | | | | TOTAL Material: | 116,0631 |
| | | | | | VALOR: | 116,06 |

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,69 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 0,18 |
| VALOR: | 19,05 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9000 | 7,4169 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9000 | 0,4317 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,5886 |
| VALOR: | | | | | 26,59 |

2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12707 GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 4,6000 | 44,7028 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,7028 |
| VALOR: | | | | | 44,70 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4.887,29 | 0,03 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,03 |
| VALOR: | | | | | 0,03 |

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | 19,11 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,1500 | 4,1500 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9000 | 1,7516 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 74 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------|---------|------|--------------|------------------------|----------------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9000 | 0,0874 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9000 | 0,9219 |
| | | | | | TOTAL Material: | 25,6509 |
| | | | | | VALOR: | 25,65 |

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

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---|--------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.887,29 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,31 |
| | | | | | VALOR: | 0,31 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------|---|----------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 53,3900 | 0,8453 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 153,5200 | 3,9659 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 342,8500 | 14,2854 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 129,3700 | 5,3904 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 24,4870 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 24.001,7900 | 9,6007 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,6007 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2396 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 34,9200 | 38,4120 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 38,4120 |
| | | | | | VALOR: | 75,74 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-----------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 11,69 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,45 |
| | | | | | VALOR: | 0,45 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|---|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,11 | 19,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 19,11 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,29 | 0,29 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,34 |
| | | | | | VALOR: | 20,45 |

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,41 | 0,29 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|---|-------------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,96 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 1,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 121,89 | 100,79 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,69 | 146,29 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 95,03 | 54,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | 302,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 18,47 | 27,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 18,34 | 42,97 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 70,32 |
| | | | | | VALOR: | 374,12 |

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 5.800,00 | 0,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,37 |
| | | | | | VALOR: | 0,37 |

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,19 | 12,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 18,47 |

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - 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 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 76 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUERAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 7,36 |
|-------------|---|--------|--------------------------------|----------------|---------------------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 15,76 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | 0,24 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 23,36 |

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,1800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | 0,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 123,7615 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 123,76 |

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | 1,96 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 1,96 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,6300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9000 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | 256,9420 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 256,94 |

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 15,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: |
| | | | | | 0,24 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 0,24 |

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 |
| I2855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,7000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,9000 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,30220000 | 0,9000 | 0,2720 |
|-------|------------|---------|---|------------|------------------------|----------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,37200000 | 0,9000 | 3,9348 |
| | | | | | TOTAL Material: | 71,0216 |
| | | | | | VALOR: | 71,02 |

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | 15,76 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,61 |
| | | | | | VALOR: | 0,61 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,6900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,1840 |
| | | | | | VALOR: | 50,18 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,6900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,3540 |
| | | | | | VALOR: | 24,35 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9000 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9000 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 80,8240 |
| | | | | | VALOR: | 80,82 |

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---|-----------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 116,0600 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 150,8780 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 666,9900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 666,9900 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,5500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 40,4300 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 381,5600 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,2100 | |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,8400 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 218,0733 |
| | | | | | VALOR: | 1.076,37 |

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------|---|--------|-------------|----------------|-------------------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,92 | |
| | | | | | TOTAL Especiais: | 0,71 |
| | | | | | VALOR: | 0,71 |

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM

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

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 4930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 78 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|----------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 5.800,00 | 0,04 |
|----------|---|--------|----|------------|----------|------|

TOTAL Equipamento: 0,04

VALOR: 0,04

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |

TOTAL Encargos Complementares: 8,71

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |

TOTAL Mão de Obra: 15,76

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |

TOTAL Serviço: 0,24

VALOR: 24,71

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 60,9500 | 47,4191 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 68,7900 | 66,4374 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5100 | 112,2000 |

TOTAL Material: 226,0565

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

TOTAL Mão de Obra: 155,5000

VALOR: 381,56

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9000 | 41,0228 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9000 | 4,4561 |

TOTAL Material: 70,7789

VALOR: 70,78

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,9500 | 74,1152 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5100 | 148,9200 |

TOTAL Material: 223,0352

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |

TOTAL Mão de Obra: 504,5975

VALOR: 727,63

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,84 | 2,84 |
| 00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,47 | 1,47 |

TOTAL Material: 4,31

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 19,49 | 2,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 23,72 | 3,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | | 5,52 |
| VALOR: | | | | | | 9,83 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9000 | 5,6028 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,8408 |
| VALOR: | | | | | | 24,84 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 | 1,5557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 | 0,0683 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9000 | 0,8643 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,2283 |
| VALOR: | | | | | | 21,23 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9000 | 11,0584 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9000 | 0,9707 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,7691 |
| VALOR: | | | | | | 30,77 |

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 15,76 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 0,19 |

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00872000 | 12,19 | 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,6900 | 61,4385 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,4385 |
| VALOR: | | | | | | 61,44 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 256,9400 | 3,5686 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 70,7800 | 0,0492 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 218,1000 | 2,8777 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,4955 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 80 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,4319 |
| VALOR: | 6,93 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 1,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4680 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2310 |
| VALOR: | | | | | 6,70 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 95,0900 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,2300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,3400 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,7300 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 23,5100 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 13,6900 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,2400 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 6,5500 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 553,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,1502 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | 34,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 0,9000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 0,9000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,9537 |
| VALOR: | | | | | 21,95 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 21,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,6723 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 60,9500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 0,5100 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 66,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 259,7927 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | 368,77 |

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,9500 | 74,1152 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 0,9900 | 180,1800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5100 | 186,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 440,4452 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |
| VALOR: | | | | | 595,95 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 61,4400 | 61,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9000 | 25,7955 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9000 | 2,2926 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9000 | 38,6933 |
| TOTAL Material: | | | | | 153,5214 | |
| VALOR: | | | | | 153,52 | |

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,18 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,56 | 15,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,56 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,18 | |
| VALOR: | | | | | 22,92 | |

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 228,2500 | |
| VALOR: | | | | | 228,25 | |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01211000 | 15,76 | 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,19 | |
| VALOR: | | | | | 0,19 | |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4,887,29 | 0,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,29 | |
| VALOR: | | | | | 0,29 | |

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 82 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------------------------|----------------|
| I2380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 | 18,1800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,1800 |
| | | | | | VALOR: | 18,18 |

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

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

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,6900 | 52,0290 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,0290 |
| | | | | | VALOR: | 52,03 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,11 | 19,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 19,11 |
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF 03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 19,45 |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 99,6300 | 99,6300 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9000 | 5,6028 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9000 | 0,4980 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9000 | 4,9025 |
| | | | | | TOTAL Material: | 129,3733 |
| | | | | | VALOR: | 129,37 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6900 | 99,6300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 99,6300 |
| | | | | | VALOR: | 99,63 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 40,7700 | 1,0193 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 35,4100 | 1,4164 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,7900 | 9,8879 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,3236 |
| Mão de Obra | FORNTE | 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: | 31,61 |

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 83 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------|
| 00038112 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,72 | 6,72 | |
| | | | | TOTAL Material: | 6,72 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,23200000 | 19,49 | 4,52 | |
| 88264 | SINAPI | H | 0,23200000 | 23,72 | 5,50 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos | 10,02 | |
| | | | | VALOR: | 16,74 | |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|-------|------------|---------------------------------------|----------------|-------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 | |
| 00043491 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 | |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 00043467 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 | |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,19 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,91 | 10,91 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,91 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 0,24 | |
| | | | | VALOR: | 18,34 | |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|-------|------------|---------------------------------------|----------------|-------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 | |
| 00043484 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 | |
| 00043460 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 | |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 | |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,35 | |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,69 | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | 0,45 | |
| | | | | VALOR: | 19,49 | |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|-------|------------|---------------------------|----------------|-------|
| 12548 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 | |
| | | | | VALOR: | 18,74 | |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 12772 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 84 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|------------------------|----------------|
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,8700 | 3,8700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9000 | 7,4169 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9000 | 0,4317 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,9000 | 9,3687 |
| | | | | | TOTAL Material: | 39,8273 |
| | | | | | VALOR: | 39,83 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---|---------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,6900 | 99,6300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 99,6300 |
| | | | | | VALOR: | 99,63 |

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 15,76 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,24 |
| | | | | | VALOR: | 0,24 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9000 | 1,5557 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9000 | 0,0683 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,3640 |
| | | | | | VALOR: | 20,36 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,3500 | 24,3500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9000 | 13,6370 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,9000 | 1,1970 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9000 | 13,6370 |
| | | | | | TOTAL Material: | 78,1210 |
| | | | | | VALOR: | 78,12 |

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,35 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,76 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | 0,61 |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|--|--|----------------|-------|
| | | TOTAL Serviço: | 0,61 |
| | | VALOR: | 23,72 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| | | | | | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 68,7900 |
| | | | | | 79,1085 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,1085 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 |
| | | | | | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 110,21 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 |
| | | | | | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01549000 | 11,69 |
| | | | | | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 0,18 |

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 121,89 |
| | | | | | 130,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,69 |
| | | | | | 333,24 |
| TOTAL Material: | | | | | 463,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 18,34 |
| | | | | | 157,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos | | | | | 157,17 |
| VALOR: | | | | | 620,83 |

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,5500 |
| | | | | | 54,4250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,4250 |
| VALOR: | | | | | 54,43 |

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200
 0197
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:22575652000197
 Dados: 2023.07.25 21:53:38 -03'00'

REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO
 REGIS GIRA0:88148459304
 Dados: 2023.07.25 21:55:09 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 86 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS
 LOCAL: IPUERAS - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 23,19%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | TOTAL PARCELA |
|------|------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 | ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01 | 528.898,30 | 33,30% | 33,30% | 33,40% | | | | | | 100,00' %' |
| | | | 176.123,13 | 176.123,13 | 176.652,04 | | | | | | 528.898,30 |
| 2 | ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02 | 1.142.216,80 | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 100,00' %' |
| | | | 176.123,13 | 176.123,13 | 176.652,04 | 228.443,36 | 228.443,36 | 228.443,36 | 228.443,36 | 228.443,36 | 1.142.216,80 |
| | | 1.671.115,10 | 176.123,13 | 352.246,26 | 528.898,30 | 757.341,66 | 985.785,02 | 1.214.228,38 | 1.442.671,74 | 1.671.115,10 | 1.671.115,10 |

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUCOES:225756
 52000197
 Dados: 2023.07.25 21:53:48 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 Assinado de forma digital por
 REMO REGIS
 GIRAO:88148459
 304
 Dados: 2023.07.25 21:54:58 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,50 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,75 |
| R | RISCOS | 0,75 |
| TOTAL | | 4,00 |

| BENEFICIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L | LUCRO | 5,00 |
| TOTAL | | 5,80 |

| I | IMPOSTOS | |
|--------------|----------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,50 |
| | INSS | 4,50 |
| TOTAL | | 10,65 |

BDI = 23,19%

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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756520
1197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.07.25 21:53:59 -03'00'

REMO REGIS
GIRAO:881484
59304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.07.25
21:54:49 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565
2000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
Dados: 2023.07.25 21:54:08
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304

Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.07.25
21:54:39 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 89 DE 90

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS

LOCAL: IPUEIRAS - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,19%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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

MORADA NOVA - CE, 31 DE JULHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200
 0197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:22575652000197
 Dados: 2023.07.25 21:54:17 -03'00'

REMO REGIS
 GIRA0:88148459
 304

Assinado de forma digital por
 REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Dados: 2023.07.25 21:54:28
 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 90 DE 90