

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|----------|--|---------|------------------------|---------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: | 09/05/2024 BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE. | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 202/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | R\$ 82,5800 | R\$ 100,4173 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 486,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 340,2000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 440,6173 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 9,88000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 182,3848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 182,3848 |
| VALOR: | | | | R\$ 623,00 |

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | R\$ 82,5800 | R\$ 100,4173 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 255,5000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 355,9173 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 9,88000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 182,3848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 182,3848 |
| VALOR: | | | | R\$ 538,30 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 1,21600000 | R\$ 82,5800 | R\$ 100,4173 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 182,00000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 172,9000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 365,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 255,5000 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 528,8173 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543 SERVENTE | H | 9,88000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 182,3848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 182,3848 |
| VALOR: | | | | R\$ 711,20 |

87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,14000000 | R\$ 148,20 | R\$ 168,94 |
| 0001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | KG | 171,13000000 | R\$ 1,10 | R\$ 188,24 |
| 0001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 192,52000000 | R\$ 0,78 | R\$ 146,31 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 503,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,10000000 | R\$ 18,48 | R\$ 205,12 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | R\$ 205,12 |
| VALOR: | | | | R\$ 708,61 |

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,94000000 | R\$ 150,14 | R\$ 141,13 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 422,63000000 | R\$ 0,76 | R\$ 321,19 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 462,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 11,02000000 | R\$ 18,48 | R\$ 203,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | R\$ 203,64 |
| VALOR: | | | | R\$ 665,96 |



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: | 26,92% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,49% |
| | | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,49% |

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 MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | R\$ 148,20 | R\$ 158,57 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | R\$ 0,76 | R\$ 367,04 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 525,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | R\$ 18,48 | R\$ 158,37 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 158,37 |
| | | | | VALOR: | R\$ 683,98 |

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | TOTAL Encargos | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|------------------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 16,78 | R\$ 16,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,57 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,20 |
| | | | | VALOR: | R\$ 24,13 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,0100 | R\$ 8,0615 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,3266 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,3881 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07904000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5097 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07904000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9096 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4193 |
| | | | | VALOR: | R\$ 11,81 |

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|--------------------------------|-------------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 167,8800 | R\$ 1,3430 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 1,3430 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 17952 AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,2600 | R\$ 7,6230 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,3300 | R\$ 0,3266 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,9496 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378/000101
 Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA.61551378/000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA.04761973331
 Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

(Handwritten signatures and initials)



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 25,02% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUIAUBA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SEINFRA | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07904000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,5097 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07904000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,9096 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,4193 |
| | | | | VALOR: | R\$ 12,71 |

| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|--|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 16,28 | R\$ 0,40 | |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,61 | |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,01 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|-----------------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01720000 | R\$ 19,46 | R\$ 0,33 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 24,13 | R\$ 2,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 2,87 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,92 | R\$ 10,92 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,92 |
| | | | | VALOR: | R\$ 14,80 |

| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 | |
| 00043494 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 | |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 | |
| | | | | TOTAL Encargos | R\$ 7,35 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 12,11 | R\$ 11,96 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,96 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,46 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,46 |
| | | | | VALOR: | R\$ 19,77 |

| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 | |
| 00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 | |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GI DEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GI DEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Glidemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 350420-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: 08/09/2024 | | BDI: 25,02% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 202311 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-----------------------|-----------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos | R\$ 6,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 12,11 | R\$ 11,96 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,96 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,86 |

| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos: | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,51 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|------------------|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,12 |

| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,45 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.63551378000101
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA-CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUABA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,28 | R\$ 0,28 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 2,45 | R\$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,26 |

| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 19.525,42 | R\$ 1,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,17 |

| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 19.525,42 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |

| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | R\$ 19.525,42 | R\$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 1,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,36 |

| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50239000 | R\$ 0,98 | R\$ 2,45 |
| | | | | | TOTAL Especiais: | R\$ 2,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,45 |

| 10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,2651 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,2397 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA 63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|--------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBÁ/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: | 25,02% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBÁ-CE | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 94,41% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,41% | 47,48% |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 22,5348 |
| | | | | VALOR: | R\$ 22,53 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 5,5500 | R\$ 5,5500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,27790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,2651 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24210000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,2397 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,67260000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,6659 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 28,7507 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,75 |

10682 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 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,25540000 | R\$ 0,9900 | R\$ 2,2427 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,4249 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,1804 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,8780 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,88 |

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|--------------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | R\$ 83,5000 | R\$ 1,3221 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | R\$ 227,3100 | R\$ 5,8722 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 307,4500 | R\$ 0,0000 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 586,4400 | R\$ 24,4350 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 32,9900 | R\$ 0,0000 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | R\$ 173,9200 | R\$ 7,2467 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo: | R\$ 38,8760 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | R\$ 26.204,0000 | R\$ 10,5056 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,5056 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20583333 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,7997 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,7997 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 42,1800 | R\$ 46,3760 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 46,3760 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 99,53 |

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,9800 | R\$ 4,9800 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,9800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10868000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,0758 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10868000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6246 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7004 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,68 |

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|---------|------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,40% |
| | | | SINAPI | 202311 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,40% |

| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,27 | R\$ 1,57 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,52 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 19,77 | R\$ 0,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 24,50 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 1,01 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,61 |

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 | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| | | FORTE | 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 | R\$ 2,03 | R\$ 2,52 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 3,52 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 19,77 | R\$ 0,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 24,50 | R\$ 0,71 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 1,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3,83 |

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | | | | | | |
|----------|----------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 0,4350 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,4350 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|--------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,19760000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,7740 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,7740 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,21 |

9607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034636 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 448,55 | R\$ 448,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 448,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 18,86 | R\$ 2,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,54 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 6,38 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 454,93 |

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | | | | | |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,86 | R\$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,86 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE. | SEINFRA | 028.1 COM DENOMERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2023/11 COM DENOMERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 19,77 | R\$ 4,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 24,50 | R\$ 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 9,81 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,67 |

| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,15 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 19,77 | R\$ 5,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 24,50 | R\$ 7,12 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 12,87 |

| | | | | | | |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço | | FONTES | 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 | R\$ 683,98 | R\$ 0,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,63 |

| 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 54,74 | R\$ 1,59 |
| 00011717 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 58,54 | R\$ 58,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,73 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 62,01 | R\$ 2,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 18,86 | R\$ 7,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 23,50 | R\$ 9,94 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | R\$ 17,91 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,78 |

| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,2200 | R\$ 24,2200 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,0500 | R\$ 67,0500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 0,9900 | R\$ 26,3050 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 0,9900 | R\$ 10,8508 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 0,9900 | R\$ 39,4575 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 167,8833 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 167,88 |

| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| ELETROCAMPO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|-------------|--|--|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUABA-CE | DATA: | 09/05/2024 | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUARUABA-CE | BDI: | 25,92% | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUARUABA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|-----------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,59 | R\$ 29,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 29,59 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,17 | R\$ 30,17 | |
| 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,73 | R\$ 4,73 | |
| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,71 | R\$ 11,71 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 46,61 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 76,20 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---|------------|-----------------------|-----------|
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,59 | R\$ 29,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 29,59 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 30,17 | R\$ 30,17 | |
| 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,73 | R\$ 4,73 | |
| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,71 | R\$ 11,71 | |
| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 53,70 | R\$ 53,70 | |
| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 200,67 | R\$ 200,67 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 300,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 330,57 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | R\$ 746.431,51 | R\$ 25,60 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 25,32% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE. | SINAPI | 023.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2023.11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|--------------------|-----------|
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | R\$ 82.950,00 | R\$ 4,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 30,17 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,17 |

| 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15295 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | R\$ 746.431,51 | R\$ 4,25 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | R\$ 82.950,00 | R\$ 0,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,73 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,73 |

| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15295 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 746.431,51 | R\$ 10,52 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001440 | R\$ 82.950,00 | R\$ 1,19 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 11,71 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,71 |

| 5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15295 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 746.431,51 | R\$ 47,99 |
| 00037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | R\$ 82.950,00 | R\$ 5,71 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 53,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 53,70 |

| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L | 32,16000000 | R\$ 6,24 | R\$ 200,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 200,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 200,67 |

| |
|---|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |
|---|

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|---------|------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 29,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUABA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 28/311 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,51 | |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,20 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,89 | |

10594 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 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,9900 | R\$ 41,1523 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,9900 | R\$ 13,8889 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 83,5012 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 83,50 | |

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 82,0800 | R\$ 82,0800 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,56800000 | R\$ 0,9900 | R\$ 41,1523 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 0,9900 | R\$ 13,8889 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 0,9900 | R\$ 61,7285 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 227,3097 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 227,31 | |

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 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,9900 | R\$ 57,3917 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,9900 | R\$ 19,3697 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,2214 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,22 | |

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350126-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|--|------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 26,32% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.19% |
| | | | SEINFRA | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.49% |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 133,1100 | R\$ 133,1100 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 0,9900 | R\$ 57,3917 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 0,9900 | R\$ 19,3697 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 86,95710000 | R\$ 0,9900 | R\$ 86,0875 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 324,4189 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 324,42 |

| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | R\$ 18,86 | R\$ 1,56 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36500000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 10,13 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FUNTE | 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 | 0,00510000 | R\$ 683,98 | R\$ 3,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,61 |

| 91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04550000 | R\$ 18,96 | R\$ 0,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20030000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 5,55 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FUNTE | 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 | 0,00600000 | R\$ 683,98 | R\$ 4,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 4,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,65 |

| C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 6,3200 | R\$ 22,1200 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 25,7800 | R\$ 34,2874 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 16,8000 | R\$ 2,0160 |
| 11824 | RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,7000 | R\$ 5,9500 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 23,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 87,4734 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,95800000 | R\$ 19,1000 | R\$ 18,8708 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,98800000 | R\$ 24,1600 | R\$ 23,8701 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,08680000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,2571 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,08680000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,0623 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 89,0603 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 176,53 |

| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 356120 D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| ELETROCAMPO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|-------------|--|--|------------------------|------------|-----------------|-------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | | BDI: 25,92% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUIAUBA/CE | SEINFRA | 025.1 COM DESIGNAÇÃO | 04.44% | 47.10% | | |
| | | SINAPI | 202/311 COM DESIGNAÇÃO | 04.44% | 47.10% | | |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,9900 | R\$ 8,9924 | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,9878 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 32,0102 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,01 | |

| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| I2771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 5,1800 | R\$ 5,1800 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 9,08320000 | R\$ 0,9900 | R\$ 8,9924 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,00790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,9878 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 11,47350000 | R\$ 0,9900 | R\$ 11,3588 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,5490 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,55 |

| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,9900 | R\$ 17,6417 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 5,8806 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 44,5523 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,55 |

| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,0300 | R\$ 21,0300 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 69,5100 | R\$ 69,5100 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 17,81990000 | R\$ 0,9900 | R\$ 17,6417 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,94000000 | R\$ 0,9900 | R\$ 5,8806 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 19,79990000 | R\$ 0,9900 | R\$ 19,6019 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 133,5642 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 133,66 |

| 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,17900000 | R\$ 0,46 | R\$ 0,08 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,19400000 | R\$ 1,26 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 0,32 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 533,74 | R\$ 588,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 588,71 |

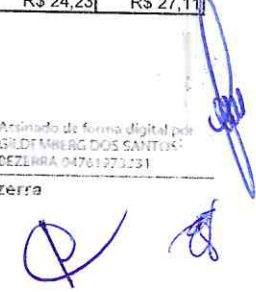
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 23,99 | R\$ 4,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11900000 | R\$ 24,23 | R\$ 27,11 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378/000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.63551378/000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| ELETROCAMPO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|-------------|---|--|------------------------|-------------|-----------------------|-----------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBÁ/CE. | DATA: 08/05/2021 | | BDI: 25,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBÁ/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBÁ/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | |
| | | SINAPI | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19200000 | R\$ 18,48 | R\$ 22,02 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | | R\$ 53,57 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 642,60 |

| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | R\$ 24,8800 | R\$ 12,4350 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | | R\$ 12,4350 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | R\$ 82,5800 | R\$ 53,3632 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | R\$ 99,2900 | R\$ 58,1045 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 137,2000 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 111,8900 | R\$ 44,7560 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 293,4237 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,97600000 | R\$ 24,1600 | R\$ 47,7402 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,80800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 291,8157 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 339,5559 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 645,41 |

| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|-------------------------|------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | R\$ 1,45 | R\$ 0,89 | |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | R\$ 5,26 | R\$ 3,45 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | | R\$ 4,34 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | R\$ 148,20 | R\$ 112,76 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | R\$ 0,76 | R\$ 247,12 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | R\$ 103,99 | R\$ 61,47 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 421,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | R\$ 22,77 | R\$ 29,07 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | R\$ 18,48 | R\$ 37,45 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | | R\$ 66,52 |
| | | | | | VALOR: | | R\$ 492,21 |

| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) | | | | | | | |
|--|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,85380000 | R\$ 148,20 | R\$ 126,53 | |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,93000000 | R\$ 0,76 | R\$ 166,38 | |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) PÓSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59710000 | R\$ 103,99 | R\$ 62,09 | |
| | | | | | TOTAL Material: | | R\$ 355,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,28580000 | R\$ 18,48 | R\$ 116,16 | |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

Arquivo Central de Licitação
 Folha Nº 2714

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|--------|-------------------------|-----------------------|------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA-CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA-CE. | VERSAO | 025.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 47,48% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUIAUBA-CE | SINAPI | 2023.11 COM DESONERAÇÃO | 47,48% | 47,48% |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 116,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 471,16 |

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------------------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,8800 | R\$ 17,7643 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 17,7643 |
| Material | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 82,5800 | R\$ 75,9488 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 177,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,2900 | R\$ 83,0064 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 336,7552 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,92800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 109,4309 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,4309 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 463,95 |

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

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------------------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,8800 | R\$ 17,7643 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 17,7643 |
| Material | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 82,5600 | R\$ 74,0825 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 197,4000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,2900 | R\$ 83,0064 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 354,4889 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,92800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 109,4309 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,4309 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 461,68 |

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

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|-------------------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 24,8800 | R\$ 17,7643 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 17,7643 |
| Material | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 82,5800 | R\$ 73,2650 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 205,8000 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,2900 | R\$ 83,0064 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 362,0714 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,92800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 109,4309 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,4309 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 489,27 |

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

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|----|--------------|-------------------------|--------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 0,0000 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,7500 | R\$ 28,7500 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 28,7500 |
| Material | | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 177,8000 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA 63551378000101
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por:
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA 63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA,04761973331
 Assinado de forma digital por:
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|---|---------|------------------------|-------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE | DATA: | 08/05/2024 | BDI: | 25,32% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUIAUBA/CE | VERSAO: | 025.1 COM DENERGAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUIAUBA/CE | SINAPI: | 2023/11 COM DENERGAÇÃO | MES: | 47,48% |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,92800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 109,4309 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,4309 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 8,7000 | R\$ 8,0014 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,5600 | R\$ 83,2322 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 91,2336 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 407,21 |

| C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 22,5300 | R\$ 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,7500 | R\$ 28,7500 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo: R\$ 28,7500 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 235,2000 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 235,2000 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,92800000 | R\$ 18,4600 | R\$ 109,4309 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,4309 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 8,7000 | R\$ 7,4185 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 99,5600 | R\$ 83,2322 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 90,6507 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 464,03 |

| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 209,2443 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,9900 | R\$ 69,7481 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 307,4524 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 307,45 |

| 32 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|------------------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 28,4600 | R\$ 28,4600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 0,9900 | R\$ 209,2443 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 70,45260000 | R\$ 0,9900 | R\$ 69,7481 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 281,81060000 | R\$ 0,9900 | R\$ 278,9925 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 586,4449 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 586,44 |

| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 8,74 | R\$ 9,35 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 9,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00510000 | R\$ 19,46 | R\$ 0,09 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA 63551378000101
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Anulado de Forma Digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA 63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331
 Anulado de Forma Digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA 04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.376/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|-------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: 08/05/2024 | | BDI: 25,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 20/2111 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,48% |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 24,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | VALOR: R\$ 0,83 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 10,18 | |

| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | R\$ 8,79 | R\$ 9,75 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 9,75 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00260000 | R\$ 19,46 | R\$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | R\$ 24,13 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | VALOR: R\$ 0,44 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 10,19 | |

| 799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 7,84 | R\$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 8,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 19,46 | R\$ 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | R\$ 24,13 | R\$ 2,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | VALOR: R\$ 2,54 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 10,92 | |

| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 7,84 | R\$ 8,38 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 8,38 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R\$ 19,46 | R\$ 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 24,13 | R\$ 1,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | VALOR: R\$ 1,58 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 9,96 | |

| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 164,80 | R\$ 164,80 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 41,26 | R\$ 12,27 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 177,07 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 23,76 | R\$ 11,34 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 18,48 | R\$ 2,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | VALOR: R\$ 14,11 | |
| | | | | | VALOR: R\$ 191,18 | |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551376000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Socio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| ELETROCAMPO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|-------------|---|--|------------------------|------------|--------------------|----------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE | DATA: | 09/05/2024 | BDI: | 25,92% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA/CE | VERSAO: | 028,1 COM DESIGNAÇÃO | HORA: | 94,44% | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAJUBA/CE | SINAPI: | 2023/11 COM DESIGNAÇÃO | MES: | 47,18% | |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 12,11 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,14 |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01530412 | R\$ 12,11 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,18 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,18 |

| 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044499 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 12,11 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,14 |

| 95312 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041086 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00900068 | R\$ 2.016,53 | R\$ 18,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,15 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,15 |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 16,78 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03869008 | R\$ 12,11 | R\$ 0,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,46 |

| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01864356 | R\$ 12,11 | R\$ 0,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,22 |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01530412 | R\$ 16,72 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 16,72 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA-CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: | 25,02% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAJUBA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAJUBA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,10% |
| | | | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,10% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03869008 | R\$ 16,72 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,72 | R\$ 0,64 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,64 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01864356 | R\$ 16,72 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,72 | R\$ 0,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 0004755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01530412 | R\$ 16,35 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,35 | R\$ 0,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 101303 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) | | | | | |
| 00040924 MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,02408743 | R\$ 2.492,27 | R\$ 60,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 2.492,27 | R\$ 60,03 |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 0004497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 15,19 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 15,19 | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00527592 | R\$ 23,58 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 23,58 | R\$ 0,12 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00861536 | R\$ 16,65 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,65 | R\$ 0,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,14 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01697384 | R\$ 16,65 | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 16,65 | R\$ 0,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,28 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
| 00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01697384 | R\$ 30,35 | R\$ 0,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 30,35 | R\$ 0,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,51 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA.04761973331
Giltemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
Morada Nova - CE
E-mail: eletcamp@gmail.com
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 26,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,41% | 47,19% |
| | | | SINAPI | 2023.11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,19% |

| 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00861536 | R\$ 16,39 | R\$ 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,14 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,14 |

| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 21,17 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004251 | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 18,18 | R\$ 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,21 |

| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02198300 | R\$ 16,72 | R\$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,36 |

| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01530412 | R\$ 16,72 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,25 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,25 |

| 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006110 | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 16,72 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02198300 | R\$ 11,19 | R\$ 0,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,24 |

| 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006160 | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 16,72 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,20 |

| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01196467 | R\$ 16,52 | R\$ 0,19 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101
Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA.63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|----------|--|----------|------------------------|---------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 25,02% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIUBA/CE | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIUBA/CE | SERIE/FA | 028.1 COM DESIGNAÇÃO | 94,44% 47,49% |
| | | | SINAPI | 2023/11 COM DESIGNAÇÃO | 94,44% 47,49% |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,19 |

| 95387 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010489 | VIDRACEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01530412 | R\$ 12,72 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,19 | |

| 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,95 | R\$ 7,90 |
| 0001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,45 | R\$ 24,45 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 22,59 | R\$ 2,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,94 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 18,86 | R\$ 3,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | R\$ 8,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,09 | |

| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,14720000 | R\$ 0,9900 | R\$ 1,1357 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,21740000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,2152 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,60380000 | R\$ 0,9900 | R\$ 0,5978 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,9487 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,95 | |

| C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10973 | DISJUNTOR BIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,5200 | R\$ 50,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,5200 | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59280000 | R\$ 19,1000 | R\$ 11,3225 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59280000 | R\$ 24,1500 | R\$ 14,3161 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,6386 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 76,16 | |

| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA.63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA.04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

(Handwritten signatures and initials)



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|--|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| OBRA: | | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | | | DATA: 08/05/2024 | |
| LOCAL: | | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE | | | BDI: 26,92% | |
| CLIENTE: | | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE | | | SEINFRA | |
| | | | | | VERSÃO | |
| | | | | | 94,41% 47,19% | |
| | | | | | 84,44% 47,18% | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos | |
| | | | | | R\$ 7,35 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | R\$ 16,51 | |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,64 | R\$ 0,64 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | | R\$ 0,64 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 24,50 | |

| 945 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 16,28 | R\$ 0,02 |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,65 | R\$ 4,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 4,03 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 19,77 | R\$ 1,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 24,50 | R\$ 1,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | R\$ 3,13 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 7,16 | |

| 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|------------------------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 3,65 | R\$ 3,71 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 3,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 19,77 | R\$ 2,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | R\$ 24,50 | R\$ 3,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | |
| | | | | | R\$ 5,92 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 9,63 | |

| C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 4,9720 |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | R\$ 4,9720 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29640000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,6612 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29640000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,1581 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | R\$ 12,8193 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | R\$ 17,79 | |

| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|---------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 82,5800 | R\$ 2,0067 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,24000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 3,0780 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101
 Avenida de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA-63551378000101
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331
 Avenida de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA-04761973331
 Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| ELETROCAMPO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|-------------|--|--|------------------------|-------------|--------------------|-------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: | 25,32% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | | |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | | |
| | | SINAPI | 20/311 COM DESONERAÇÃO | 84.44% | 47.48% | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 2,2680 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,3527 | |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59280000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,3220 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79040000 | R\$ 18,4600 | R\$ 14,5908 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,9128 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,27 | |

| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,01 | R\$ 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,32 | R\$ 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos | R\$ 6,68 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,98800000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,51 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,51 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,31 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 0,31 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,50 |

| 88885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-----------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011681 | ENGATE/RABIÇO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,39 | R\$ 7,39 |
| 0003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,95 | R\$ 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 18,48 | R\$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com: | R\$ 4,46 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,93 |

| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|-------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00097519 | R\$ 105,2200 | R\$ 0,0079 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 324,4200 | R\$ 2,4149 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 92,2000 | R\$ 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | R\$ 274,5100 | R\$ 2,0640 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 4,4868 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01485714 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2743 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA: 63551378000101
 Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA: C 1551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro
 Morada Nova - CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|----------|---|---------|------------------------|--------------------|------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIPES NA LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE. | DATA: | 08/05/2024 | BDI: 26,92% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOURADO NO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE | SEINFRA | 202111 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% | |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUBA-CE | SINAPI | 202211 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,48% | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,2743 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,76 |

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

| Mão de Obra | UNID | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 2,61820000 | R\$ 18,4600 | R\$ 48,3320 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 48,3320 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 48,33 |

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-------------------------|-----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 27,44 | R\$ 0,82 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 28,83 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 1,02 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,31000000 | R\$ 11,42 | R\$ 14,96 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02300000 | R\$ 13,30 | R\$ 0,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02100000 | R\$ 19,32 | R\$ 0,40 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,89 | R\$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 2,57 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 18,85 |

92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-------------------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,22400000 | R\$ 27,44 | R\$ 6,14 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | R\$ 28,83 | R\$ 1,61 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 7,75 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | R\$ 13,30 | R\$ 1,70 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | R\$ 3,99 | R\$ 16,86 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | R\$ 25,47 | R\$ 113,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 131,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | R\$ 19,32 | R\$ 3,45 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79200000 | R\$ 23,89 | R\$ 18,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 22,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 161,97 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildeberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

[Handwritten signatures and initials]



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|----------|--|--------|-------------------------|---------------|
| ELETROCAMPO | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANUEL XAVIER PIRES NA LOCALIDADE DE DOBRADO NO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE | DATA: | 09/05/2024 | BDI: 25,92% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE DOBRADO NO MUNICÍPIO DE GUAUBA/CE | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES |
| | CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE GUAUBA/CE | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,49% |

92598 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 61,18000000 | R\$ 7,92 | R\$ 484,54 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,52200000 | R\$ 41,30 | R\$ 21,55 |
| 00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG | 123,12000000 | R\$ 8,35 | R\$ 1.028,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.534,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84400000 | R\$ 21,36 | R\$ 60,74 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65600000 | R\$ 18,48 | R\$ 12,12 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | R\$ 72,86 |

| serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 325,27 | R\$ 325,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 325,27 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.932,27 |

91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 3,50000000 | R\$ 0,86 | R\$ 3,01 |
| 00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,01940000 | R\$ 52,66 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 18,86 | R\$ 3,11 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72700000 | R\$ 23,50 | R\$ 17,08 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | R\$ 20,19 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,22 |

91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,59250000 | R\$ 0,86 | R\$ 2,22 |
| 00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 52,66 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15050000 | R\$ 18,86 | R\$ 2,83 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86220000 | R\$ 23,50 | R\$ 15,56 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | R\$ 18,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,58 |

91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

