

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | OUTROS | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | TOTAL | | | | | | | | | |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|---------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | MP | | | | 0,00% |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00 | R\$ 26,86 | R\$ 53,72 | 100,00% |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 20,26 | R\$ 121,56 | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | | | 100,00% |
| | OUTROS | | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 175,28 | R\$ 175,28 | 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|---------|
| C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO | UN | | | | |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 2,37 | R\$ 26,75 | R\$ 63,30 | |
| 19071 | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | 1,00 | R\$ 39,38 | R\$ 39,38 | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 100,00% |
| | MATERIAL | | | | | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | | | 0,00% |
| | OUTROS | | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 102,68 | R\$ 102,68 | 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|---------|
| P1668 | ADQUIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO | UN | | | | |
| 10109 | ÁREA MÉDIA | MP | 0,03 | R\$ 83,68 | R\$ 2,87 | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | CHP | 0,31 | R\$ 172,71 | R\$ 54,07 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 13,77 | R\$ 0,71 | R\$ 9,77 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,28 | R\$ 26,86 | R\$ 7,60 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,57 | R\$ 20,26 | R\$ 11,46 | |
| 16067 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 1,00 | R\$ 521,23 | R\$ 521,23 | 8,91% |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 87,95% |
| | MATERIAL | | | | | 3,14% |
| | MÃO DE OBRA | | | | | 0,00% |
| | OUTROS | | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 607,00 | R\$ 607,00 | 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|-------|
| C1406 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | MP | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35 | R\$ 21,10 | R\$ 28,48 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,35 | R\$ 26,86 | R\$ 36,26 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | MP | 0,43 | R\$ 35,95 | R\$ 15,47 | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10 | R\$ 8,45 | R\$ 0,84 | |
| 11691 | PONTALETE // BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00 | R\$ 16,09 | R\$ 32,18 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25 | R\$ 14,20 | R\$ 3,55 | |
| 11646 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53 | R\$ 6,05 | R\$ 9,24 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60 | R\$ 12,77 | R\$ 20,43 | |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 0,00% |



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|--|------|-------|------------|-----------|
| MATERIAL | | | | R\$ 81,72 | 86,80% |
| MÃO DE OBRA | | | | R\$ 64,75 | 44,20% |
| OUTROS | | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 146,47 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07 | R\$ 21,10 | R\$ 1,47 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07 | R\$ 26,86 | R\$ 1,88 |
| I0169 | ACO CA-60 | KG | 1,15 | R\$ 7,59 | R\$ 8,72 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 9,07 | 72,98% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 3,36 | 27,02% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 12,42 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0216 | ARMADURA CA-60A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | | | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | R\$ 21,10 | R\$ 1,68 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | R\$ 26,86 | R\$ 2,14 |
| I0163 | ACO CA-50 | KG | 1,15 | R\$ 7,10 | R\$ 8,16 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 8,50 | 68,89% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 3,84 | 31,11% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 12,33 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------|------|--------|------------|------------|
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³ | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M³ | 0,93 | R\$ 83,58 | R\$ 77,63 |
| I0280 | BRITA | M³ | 0,63 | R\$ 100,50 | R\$ 63,02 |
| I0682 | BETONEIRA ELETRICA S80L (CHP) | CHP | 0,71 | R\$ 27,60 | R\$ 19,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 396,00 | R\$ 0,71 | R\$ 281,16 |
| I1605 | PEDRISCO | M³ | 0,21 | R\$ 100,50 | R\$ 21,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 20,26 | R\$ 121,56 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 19,70 | 3,37% |
| | MATERIAL | | | R\$ 442,83 | 76,81% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 121,56 | 20,81% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 584,09 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | M³ | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00 | R\$ 26,86 | R\$ 53,72 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 20,26 | R\$ 121,56 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | 0,00% |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| | MATERIAL | | | R\$ - | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 175,28 | 100,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 175,28 | 100,00% |
| | DESCRIÇÃO | | | | |
| C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO | UN | 2,37 | R\$ 26,75 | R\$ 63,30 |
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 1,00 | R\$ 39,38 | R\$ 39,38 |
| 19071 | RESISTENCIA A COMPRESSAO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | UN | | R\$ - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 102,68 | 100,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ - | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 102,68 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|------------|
| | DESCRIÇÃO | | | | |
| P1668 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATORIO ELEVADO - NAO DESONERADO | UN | 0,03 | R\$ 83,58 | R\$ 2,87 |
| 10109 | AREIA MEDIA | MP | 0,31 | R\$ 172,71 | R\$ 54,07 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | CHP | | R\$ 0,71 | R\$ 9,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 13,77 | R\$ 26,86 | R\$ 7,90 |
| 12391 | PREDEIRO | H | 0,28 | R\$ 20,26 | R\$ 11,46 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,57 | R\$ 20,26 | R\$ 11,46 |
| 16067 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M | UN | 1,00 | R\$ 521,23 | R\$ 521,23 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 64,07 | 8,91% |
| | MATERIAL | | | R\$ 533,87 | 87,98% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 19,06 | 3,14% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 607,00 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| | DESCRIÇÃO | | | | |
| C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇÃO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | MP | 0,07 | R\$ 83,58 | R\$ 6,10 |
| 10109 | AREIA MEDIA | MP | 29,16 | R\$ 0,71 | R\$ 20,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,43 | R\$ 26,86 | R\$ 11,54 |
| 12391 | PREDEIRO | H | 1,46 | R\$ 20,26 | R\$ 29,57 |
| 12543 | SERVENTE | H | | R\$ - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 26,80 | 39,48% |
| | MATERIAL | | | R\$ 41,13 | 60,54% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 67,93 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| | DESCRIÇÃO | | | | |
| C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | MP | 0,80 | R\$ 21,10 | R\$ 16,88 |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,40 | R\$ 26,86 | R\$ 10,74 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,26 | R\$ 7,64 | R\$ 1,98 |
| 11218 | GÁS | KG | | R\$ 36,78 | R\$ 42,29 |
| 19506 | MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | MP | | R\$ 9,91 | R\$ 3,96 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | MP | | R\$ - | R\$ - |



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| OUTROS | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | MF | 0,04 | R\$ 83,58 | R\$ 3,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,24 | R\$ 0,71 | R\$ 4,43 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | MF | 1,15 | R\$ 4,98 | R\$ 5,72 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50 | R\$ 26,86 | R\$ 13,43 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,80 | R\$ 20,26 | R\$ 16,20 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------|------|-------|------------|------------|
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | MF | 0,01 | R\$ 83,58 | R\$ 0,59 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,49 | R\$ 0,96 | R\$ 0,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,03 | R\$ 0,71 | R\$ 1,44 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | MF | 1,00 | R\$ 162,33 | R\$ 162,33 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00 | R\$ 26,86 | R\$ 80,58 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 3,00 | R\$ 20,26 | R\$ 60,78 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------|
| C2768 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | M | 8,00 | R\$ 21,10 | R\$ 168,80 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 10,00 | R\$ 26,86 | R\$ 268,60 |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 4,00 | R\$ 3,27 | R\$ 13,08 |
| 11051 | ELETRODOS | KG | 1,23 | R\$ 32,44 | R\$ 39,90 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 3,00 | R\$ 27,70 | R\$ 83,10 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 1,25 | R\$ 34,49 | R\$ 43,11 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | KG | 6,12 | R\$ 9,27 | R\$ 56,73 |
| 12336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | KG | 20,41 | R\$ 9,18 | R\$ 187,36 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30 | R\$ 26,86 | R\$ 8,05 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | R\$ | 868,75 | 100,00% | |
|-------|--------------------------------------------------------|------|--------|------------|------------|
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M | 1,30 | R\$ 26,86 | R\$ 34,91 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,20 | R\$ 55,70 | R\$ 11,14 |
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 0,60 | R\$ 74,06 | R\$ 44,43 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | M | 2,70 | R\$ 72,86 | R\$ 196,72 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | H | 1,30 | R\$ 26,86 | R\$ 34,91 |
| 12391 | PEDREIRO | UN | 0,40 | R\$ 118,23 | R\$ 47,29 |
| 18234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | UN | 0,40 | R\$ 118,23 | R\$ 47,29 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 369,43 | 100,00% |

| | | R\$ | 9,82 | 20,38% | |
|-------|---------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO | MF | 0,03 | R\$ 20,29 | R\$ 0,60 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,80 | R\$ 21,10 | R\$ 16,88 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | L | 0,16 | R\$ 31,88 | R\$ 5,13 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | UN | 0,30 | R\$ 2,14 | R\$ 0,64 |
| 12293 | LIXA PARA FERRO | L | 0,12 | R\$ 28,81 | R\$ 3,45 |
| 12395 | ZARCÃO | H | 0,60 | R\$ 26,86 | R\$ 21,48 |
| | PINTOR | | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 48,18 | 100,00% |

| | | R\$ | 83,58 <th>28,08%</th> | 28,08% | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------|-----------|
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | MF | 0,01 | R\$ 83,58 | R\$ 0,50 |
| 10109 | AREIA MEDIA | KG | 2,43 | R\$ 0,71 | R\$ 1,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | H | 0,10 | R\$ 26,86 | R\$ 2,68 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,15 | R\$ 20,26 | R\$ 3,03 |
| 12543 | SERVENTE | | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 7,96 | 100,00% |

| | | R\$ | 83,58 <th>2,54</th> | 2,54 | |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|---------------------|-----------|-----------|
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | MF | 0,03 | R\$ 83,58 | R\$ 2,54 |
| 10109 | AREIA MEDIA | KG | 9,13 | R\$ 0,71 | R\$ 6,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | H | 0,60 | R\$ 26,86 | R\$ 16,11 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,85 | R\$ 20,26 | R\$ 17,22 |
| 12543 | SERVENTE | | | | |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| EQUIPAMENTO | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| OUTROS | | | | | |
| TOTAL | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C2481 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | MP | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20 | 21,10 | 4,22 |
| 11856 | SELADOR ACRILICO | L | 0,19 | 7,14 | 1,35 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | KG | 0,31 | 4,47 | 1,38 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30 | 26,86 | 8,05 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C0443 | BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | UN | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,25 | 63,36 | 15,84 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,50 | 21,10 | 52,75 |
| 10253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | UN | 1,00 | 877,15 | 877,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,00 | 0,36 | 1,08 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00 | 5,94 | 5,94 |
| 12218 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1" | M | 6,00 | 19,95 | 119,70 |
| 12284 | VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1') | UN | 1,00 | 65,83 | 65,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50 | 26,85 | 13,42 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,50 | 26,18 | 65,45 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C2497 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,28 | 21,10 | 5,90 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,47 | 0,36 | 0,16 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN | 1,00 | 33,16 | 33,16 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,28 | 26,18 | 7,33 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| TOTAL | | | | | |



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C2690 | VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1") | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 21,10 | R\$ 11,39 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,19 | R\$ 0,36 | R\$ 0,42 |
| 12284 | VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") | UN | 1,00 | R\$ 65,83 | R\$ 65,83 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 26,18 | R\$ 14,13 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 66,26 | R\$ 72,18% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 25,63 | R\$ 27,82% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 91,79 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| C2699 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1") | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 21,10 | R\$ 11,39 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,19 | R\$ 0,36 | R\$ 0,42 |
| 12278 | VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1") | UN | 1,00 | R\$ 84,80 | R\$ 84,80 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 26,18 | R\$ 14,13 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 86,23 | R\$ 76,96% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 25,63 | R\$ 23,05% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 110,76 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C2186 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 21,10 | R\$ 11,39 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,19 | R\$ 0,36 | R\$ 0,42 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN | 1,00 | R\$ 54,35 | R\$ 54,35 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,54 | R\$ 26,18 | R\$ 14,13 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 54,78 | R\$ 68,21% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 25,63 | R\$ 31,79% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 80,31 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C3654 | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1") | UN | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,25 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09 | R\$ 21,10 | R\$ 1,89 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,50 | R\$ 0,36 | R\$ 0,18 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09 | R\$ 26,18 | R\$ 2,35 |
| 16723 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | UN | 1,00 | R\$ 1,96 | R\$ 1,96 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 2,39 | R\$ 36,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 4,26 | R\$ 64,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 6,65 | R\$ 100,00% |





CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------|------|--------|------------|-----------|
| C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | UN | 0,85 | R\$ 21,10 | R\$ 17,93 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,53 | R\$ 0,36 | R\$ 0,55 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 74,07 | R\$ 74,07 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | H | 0,85 | R\$ 26,18 | R\$ 22,25 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,00% | - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| 11180 | MÃO DE OBRA | R\$ | 74,62 | R\$ 74,62 | 66,00% |
| | OUTROS | R\$ | 40,18 | R\$ 40,18 | 36,00% |
| | TOTAL | R\$ | 114,80 | R\$ 114,80 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3665 | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4") | UN | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,25 |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,15 | R\$ 21,10 | R\$ 3,16 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,60 | R\$ 0,36 | R\$ 0,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | H | 0,15 | R\$ 26,18 | R\$ 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,00 | R\$ 4,05 | R\$ 4,05 |
| 16724 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | UN | 0,00% | - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | R\$ | 4,52 | R\$ 4,52 | 38,91% |
| | OUTROS | R\$ | 7,09 | R\$ 7,09 | 61,09% |
| | TOTAL | R\$ | 11,61 | R\$ 11,61 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|--------|------------|------------|
| C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN | 0,85 | R\$ 21,10 | R\$ 17,93 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,25 | R\$ 0,36 | R\$ 0,81 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00 | R\$ 130,25 | R\$ 130,25 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | H | 0,85 | R\$ 26,18 | R\$ 22,25 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,00% | - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | R\$ | 131,06 | R\$ 131,06 | 76,63% |
| | OUTROS | R\$ | 40,19 | R\$ 40,19 | 23,47% |
| | TOTAL | R\$ | 171,25 | R\$ 171,25 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C3667 | ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2") | UN | 0,01 | R\$ 63,36 | R\$ 0,63 |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,15 | R\$ 21,10 | R\$ 3,16 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,75 | R\$ 0,36 | R\$ 0,27 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | H | 0,15 | R\$ 26,18 | R\$ 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | UN | 1,00 | R\$ 12,21 | R\$ 12,21 |
| 16726 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | UN | 0,00% | - | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | R\$ | 13,11 | R\$ 13,11 | 64,90% |
| | OUTROS | R\$ | 7,09 | R\$ 7,09 | 36,10% |
| | TOTAL | R\$ | 20,20 | R\$ 20,20 | 100,00% |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | R\$ | 20,21 | 100,00% | |
|--------------|-------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| TOTAL | | | | | |
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C2856 | UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1") | UN | 0,01 | R\$ 63,36 | R\$ 0,44 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,09 | R\$ 21,10 | R\$ 1,89 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | M | 0,55 | R\$ 0,36 | R\$ 0,19 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | L | 0,01 | R\$ 61,02 | R\$ 0,67 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | UN | 1,00 | R\$ 14,71 | R\$ 14,71 |
| 12231 | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | H | 0,09 | R\$ 26,18 | R\$ 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 20,28 | 100,00% |

| | | R\$ | 7,00 | 27,01% | |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| TOTAL | | | | | |
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C2826 | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,05 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,40 | R\$ 21,10 | R\$ 8,44 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | L | 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 0,01 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | M | 1,60 | R\$ 4,33 | R\$ 6,92 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | H | 0,40 | R\$ 26,18 | R\$ 10,47 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 25,91 | 100,00% |

| | | R\$ | 12,94 | 37,83% | |
|--------------|-------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| TOTAL | | | | | |
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C2826 | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,07 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,45 | R\$ 21,10 | R\$ 9,49 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | L | 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | M | 1,50 | R\$ 8,56 | R\$ 12,84 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | H | 0,45 | R\$ 26,18 | R\$ 11,78 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 34,22 | 100,00% |

| | | R\$ | 63,36 | 100,00% | |
|--------------|------------------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|------------------|
| TOTAL | | | | | |
| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
| C2827 | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,07 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,50 | R\$ 21,10 | R\$ 10,55 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | L | 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | M | 1,50 | R\$ 8,56 | R\$ 12,84 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | H | 0,45 | R\$ 26,18 | R\$ 11,78 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 34,22 | 100,00% |



(Handwritten signature)

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------|------|-------|-----------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,50 | R\$ 26,18 | R\$ 13,09 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 18,80 | R\$ 44,30% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 23,64 | R\$ 56,70% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 42,44 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|--------|---------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C02629 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") | M | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,13 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,70 | R\$ 21,10 | R\$ 14,77 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | L | 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | M | 1,40 | R\$ 24,10 | R\$ 33,74 |
| 12204 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2") | H | 0,70 | R\$ 26,18 | R\$ 18,32 |
| 12320 | ENCANADOR | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 33,93 | R\$ 50,62% |
| | MATERIAL | | | R\$ 33,10 | R\$ 49,38% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 67,02 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25mm (3/4") | UN | 1,00 | R\$ 16,19 | R\$ 16,19 |
| 10012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 25MM | KG | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,15 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,09 | R\$ 21,10 | R\$ 1,89 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | M | 0,80 | R\$ 0,36 | R\$ 0,28 |
| 11880 | FITA DE VEDAÇÃO | L | 0,00 | R\$ 61,02 | R\$ 0,24 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | M | 0,09 | R\$ 26,18 | R\$ 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 16,88 | R\$ 79,87% |
| | MATERIAL | | | R\$ 4,26 | R\$ 20,13% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 21,14 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32mm (1") | UN | 1,00 | R\$ 20,13 | R\$ 20,13 |
| 10013 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 32MM | KG | 0,00 | R\$ 63,36 | R\$ 0,21 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,09 | R\$ 21,10 | R\$ 1,89 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | M | 1,00 | R\$ 0,36 | R\$ 0,36 |
| 11880 | FITA DE VEDAÇÃO | L | 0,01 | R\$ 61,02 | R\$ 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | H | 0,09 | R\$ 26,18 | R\$ 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 21,04 | R\$ 83,18% |
| | MATERIAL | | | R\$ 4,26 | R\$ 16,82% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 25,30 | R\$ 100,00% |



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0022 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40mm (1 1/4") | UN | 1,00 | R\$ 32,33 | R\$ 32,33 |
| I0014 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 40MM | UN | 0,01 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,14 | R\$ 21,10 | R\$ 2,95 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,25 | R\$ 0,36 | R\$ 0,45 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,01 | R\$ 61,02 | R\$ 0,42 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,14 | R\$ 26,18 | R\$ 3,66 |
| I2320 | ENCANADOR | H | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 33,52 | R\$ 83,51% |
| | MATERIAL | | | R\$ 6,62 | R\$ 16,49% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 40,14 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0024 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 60mm (2") | UN | 1,00 | R\$ 59,63 | R\$ 59,63 |
| I0016 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'AGUA 80MM | UN | 0,01 | R\$ 63,36 | R\$ 0,63 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,14 | R\$ 21,10 | R\$ 2,95 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,88 | R\$ 0,36 | R\$ 0,67 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,02 | R\$ 61,02 | R\$ 0,91 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,14 | R\$ 26,18 | R\$ 3,66 |
| I2320 | ENCANADOR | H | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 61,86 | R\$ 90,33% |
| | MATERIAL | | | R\$ 6,62 | R\$ 9,67% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 88,47 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C2584 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS | M | 0,52 | R\$ 21,10 | R\$ 10,97 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33 | R\$ 3,39 | R\$ 1,11 |
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 0,02 | R\$ 43,01 | R\$ 0,98 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 1,01 | R\$ 15,82 | R\$ 15,97 |
| I2183 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,52 | R\$ 26,18 | R\$ 13,61 |
| I2320 | ENCANADOR | H | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 18,09 | R\$ 42,38% |
| | MATERIAL | | | R\$ 24,59 | R\$ 57,62% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 42,67 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60 x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 0,12 | R\$ 83,58 | R\$ 10,14 |
| I0109 | ÁREA MEDIA | MF | 0,04 | R\$ 100,50 | R\$ 3,54 |
| I0280 | BRITA | KG | 3,88 | R\$ 0,96 | R\$ 3,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 33,81 | R\$ 0,71 | R\$ 24,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 24,50 | R\$ 0,53 | R\$ 12,98 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 24,50 | R\$ 0,53 | R\$ 12,98 |



[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------|------|-------|------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,14 | R\$ 26,86 | R\$ 84,36 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,49 | R\$ 20,26 | R\$ 111,24 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 66,00 | R\$ 24,94% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 196,61 | R\$ 76,06% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 280,61 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| CA773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M | MF | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,32 | R\$ 21,10 | R\$ 6,75 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,23 | R\$ 21,10 | R\$ 4,89 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N:18 BWG | KG | 0,08 | R\$ 16,53 | R\$ 1,34 |
| 10109 | AREIA MEDIA | MF | 0,07 | R\$ 83,58 | R\$ 5,90 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,32 | R\$ 26,86 | R\$ 8,59 |
| 10169 | AO CA-60 | KG | 4,60 | R\$ 7,59 | R\$ 34,91 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,23 | R\$ 26,86 | R\$ 6,23 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | MF | 0,04 | R\$ 69,64 | R\$ 3,11 |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | CHP | 0,06 | R\$ 27,60 | R\$ 1,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 23,52 | R\$ 0,71 | R\$ 16,89 |
| 11605 | PEDRISCO | MF | 0,07 | R\$ 100,50 | R\$ 6,72 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,21 | R\$ 16,09 | R\$ 3,32 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,04 | R\$ 14,20 | R\$ 0,61 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,26 | R\$ 6,05 | R\$ 1,59 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,20 | R\$ 12,77 | R\$ 2,56 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,16 | R\$ 26,86 | R\$ 4,29 |
| 12421 | SIKA 1 | KG | 0,63 | R\$ 7,00 | R\$ 4,43 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,96 | R\$ 20,26 | R\$ 19,44 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 1,58 | R\$ 1,18% |
| | MATERIAL | | | R\$ 81,23 | R\$ 81,06% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 50,23 | R\$ 37,76% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 133,04 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| PI798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO | M | | | |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 0,24 | R\$ 8,23 | R\$ 1,97 |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | CHP | 0,20 | R\$ 0,10 | R\$ 0,01 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,20 | R\$ 32,44 | R\$ 6,48 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,20 | R\$ 27,70 | R\$ 5,54 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10 | R\$ 20,26 | R\$ 2,02 |
| 17349 | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m) | KG | 1,73 | R\$ 8,89 | R\$ 15,37 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 0,01 | R\$ 0,03% |
| | MATERIAL | | | R\$ 23,82 | R\$ 76,88% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 7,56 | R\$ 24,08% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 31,39 | R\$ 100,00% |



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO | UN | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,63 | R\$ 20,26 | R\$ 93,80 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 93,80 | 100,00% |
| | OUTROS | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 93,80 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | MP | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,65 | R\$ 20,26 | R\$ 53,68 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 53,68 | 100,00% |
| | OUTROS | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 53,68 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | MP | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,70 | R\$ 20,26 | R\$ 34,44 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 34,44 | 100,00% |
| | OUTROS | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 34,44 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2696 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | | | |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,01 | R\$ 63,36 | R\$ 0,31 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24 | R\$ 21,10 | R\$ 5,06 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01 | R\$ 61,02 | R\$ 0,45 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,01 | R\$ 6,91 | R\$ 6,97 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,24 | R\$ 26,18 | R\$ 6,28 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 7,75 | 40,59% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 11,36 | 69,41% |
| | OUTROS | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 18,10 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2697 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,30 | R\$ 21,10 | R\$ 6,33 |
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 0,33 | R\$ 2,09 | R\$ 0,68 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,01 | R\$ 43,01 | R\$ 0,43 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 1,01 | R\$ 10,75 | R\$ 10,85 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,36 | R\$ 26,18 | R\$ 7,85 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| MATERIAL | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|-------|-------|-----------|-----------|--|-------|-------|-----------|-----------|
| MÃO DE OBRA | M | 0,48 | 21,10 | 10,12 | | M | 0,48 | 21,10 | 10,12 |
| OUTROS | H | 0,33 | 2,60 | 0,85 | | H | 0,33 | 2,60 | 0,85 |
| TOTAL | UN | 0,02 | 43,01 | 0,64 | | UN | 0,02 | 43,01 | 0,64 |
| | M | 1,01 | 14,98 | 15,12 | | M | 1,01 | 14,98 | 15,12 |
| | H | 0,48 | 26,18 | 12,56 | | H | 0,48 | 26,18 | 12,56 |
| | | | | 0,00% | | | | | 0,00% |
| | | | | 42,30% | | | | | 42,30% |
| | | | | 57,70% | | | | | 57,70% |
| | | | | 0,00% | | | | | 0,00% |
| | | | | 100,00% | | | | | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CI/ANEIS | M | 0,48 | 21,10 | 10,12 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33 | 2,60 | 0,85 |
| 0081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | KG | 0,02 | 43,01 | 0,64 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | M | 1,01 | 14,98 | 15,12 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | H | 0,48 | 26,18 | 12,56 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 16,64 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 22,69 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 39,33 |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CI/ANEIS | M | 0,52 | 21,10 | 10,97 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33 | 3,39 | 1,11 |
| 0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | KG | 0,02 | 43,01 | 0,98 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | M | 1,01 | 15,82 | 15,97 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | H | 0,52 | 26,18 | 13,61 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 18,09 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 24,59 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 42,67 |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C1651 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 0,01 | 63,36 | 0,63 |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | H | 0,28 | 21,10 | 5,90 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | UN | 1,00 | 2,36 | 2,36 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | L | 0,02 | 61,02 | 0,91 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | H | 0,28 | 26,18 | 7,33 |
| 12320 | ENCANADOR | | | | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 3,91 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 13,24 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 17,15 |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C1652 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 0,02 | 63,36 | 0,95 |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,28 | 21,10 | 5,90 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | | | |



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA, 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEMI DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00 | R\$ 3,25 | R\$ 3,25 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,02 | R\$ 61,02 | R\$ 1,34 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,28 | R\$ 26,18 | R\$ 7,33 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 5,54 | R\$ 29,51% |
| | | | | R\$ 13,24 | R\$ 70,49% |
| | | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | | | | R\$ 18,78 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C1849 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 0,05 | R\$ 63,36 | R\$ 3,16 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,45 | R\$ 21,10 | R\$ 9,49 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00 | R\$ 8,82 | R\$ 8,82 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 0,08 | R\$ 61,02 | R\$ 4,88 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,45 | R\$ 26,18 | R\$ 11,78 |
| 12320 | ENCANADOR | H | | | |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 16,87 | R\$ 44,22% |
| | | | | R\$ 21,28 | R\$ 56,78% |
| | | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | | | | R\$ 38,15 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C4888 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 0,03 | R\$ 63,36 | R\$ 1,77 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,30 | R\$ 21,10 | R\$ 6,33 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,04 | R\$ 61,02 | R\$ 2,62 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,30 | R\$ 26,18 | R\$ 7,85 |
| 12320 | ENCANADOR | H | | | |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | UN | 1,00 | R\$ 2,48 | R\$ 2,48 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 6,88 | R\$ 32,66% |
| | | | | R\$ 14,18 | R\$ 67,34% |
| | | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | | | | R\$ 21,06 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C4889 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=60mm (2") | UN | 0,03 | R\$ 63,36 | R\$ 1,89 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,30 | R\$ 21,10 | R\$ 6,33 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,05 | R\$ 61,02 | R\$ 2,88 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,30 | R\$ 26,18 | R\$ 7,85 |
| 12320 | ENCANADOR | H | | | |
| 16235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | UN | 1,00 | R\$ 4,02 | R\$ 4,02 |
| | EQUIPAMENTO | | | | |
| | MATERIAL | | | | |
| | MÃO DE OBRA | | | | |
| | OUTROS | | | | |
| | TOTAL | | | R\$ 8,79 | R\$ 36,27% |
| | | | | R\$ 14,18 | R\$ 61,73% |
| | | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | | | | R\$ 32,97 | R\$ 100,00% |



[Handwritten signature]



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09 S/N DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,04 | R\$ 63,36 | R\$ 2,64 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,42 | R\$ 21,10 | R\$ 8,86 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,06 | R\$ 61,02 | R\$ 3,85 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,42 | R\$ 26,18 | R\$ 10,99 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | UN | 1,00 | R\$ 8,83 | R\$ 8,83 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 15,33 | R\$ 43,67% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 19,88 | R\$ 56,43% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 36,19 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C1676 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANEIS | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,46 | R\$ 21,10 | R\$ 9,70 |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 2,00 | R\$ 2,99 | R\$ 5,98 |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | UN | 1,00 | R\$ 1,84 | R\$ 1,84 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | UN | 1,00 | R\$ 19,86 | R\$ 19,86 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,06 | R\$ 43,01 | R\$ 2,41 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,46 | R\$ 26,18 | R\$ 12,04 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 30,09 | R\$ 58,05% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 21,75 | R\$ 41,95% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 51,84 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C1674 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CI/ANEIS | UN | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,46 | R\$ 21,10 | R\$ 9,70 |
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | UN | 2,00 | R\$ 2,99 | R\$ 5,98 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00 | R\$ 20,76 | R\$ 20,76 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | KG | 0,05 | R\$ 43,01 | R\$ 1,97 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,46 | R\$ 26,18 | R\$ 12,04 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 28,72 | R\$ 56,91% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 21,75 | R\$ 43,09% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 50,47 | R\$ 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2359 | TE PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | UN | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02 | R\$ 63,36 | R\$ 1,41 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,29 | R\$ 21,10 | R\$ 6,11 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,03 | R\$ 61,02 | R\$ 2,02 |
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | H | 0,29 | R\$ 1,90 | R\$ 7,97 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,29 | R\$ 26,18 | R\$ 7,59 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |



[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | | R\$ | | R\$ | | | R\$ |
|-------------|--|--|--|--|-------|--|---------|--|--|-----|
| MATERIAL | | | | | 11,41 | | 45,42% | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | 13,71 | | 54,58% | | | |
| OUTROS | | | | | - | | 0,00% | | | |
| TOTAL | | | | | 25,12 | | 100,00% | | | |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2356 | TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN | | | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,08 | 63,36 | 4,76 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,46 | 21,10 | 9,70 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,12 | 61,02 | 7,30 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00 | 16,98 | 16,98 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,46 | 26,18 | 12,04 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 29,05 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 21,75 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 50,80 |
| | | | | | 42,81% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-----------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C2347 | TE PVC BRANCO CIREDUÇÃO PIESGOTO D=100X50mm (4"X2") | UN | | | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,06 | 63,36 | 3,64 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,46 | 21,10 | 9,70 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,09 | 61,02 | 5,55 |
| I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | UN | 1,00 | 18,05 | 18,05 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,46 | 26,18 | 12,04 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 27,25 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 21,75 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 48,99 |
| | | | | | 55,81% |
| | | | | | 44,39% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| P0431 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO | UN | | | |
| 11741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 1,00 | 11,15 | 11,15 |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50 | 21,10 | 10,55 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,50 | 26,18 | 13,09 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |
| | MATERIAL | | | | 11,15 |
| | MÃO DE OBRA | | | | 23,64 |
| | OUTROS | | | | - |
| | TOTAL | | | | 34,79 |
| | | | | | 32,05% |
| | | | | | 67,95% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|
| C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,50 | 21,10 | 10,55 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,50 | 26,18 | 13,09 |
| I8230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 1,00 | 69,49 | 69,49 |
| | EQUIPAMENTO | | | | 0,00% |



[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09, S/N, DO LOTEAMENTO URBANA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|-----------------------------------------------|------|--------|------------|------------|---------|
| C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | H | 0,61 | R\$ 21,10 | R\$ 12,76 | 74,82% |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | R\$ 0,34 | 25,38% |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | MP | 0,11 | R\$ 83,58 | R\$ 8,79 | 0,00% |
| 10109 | AREIA MEDIA | KG | 1,75 | R\$ 7,59 | R\$ 13,28 | |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 5,46 | R\$ 0,96 | R\$ 5,24 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | H | 0,61 | R\$ 26,86 | R\$ 16,25 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | MP | 0,11 | R\$ 35,96 | R\$ 3,77 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | KG | 28,50 | R\$ 0,71 | R\$ 20,23 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | MP | 0,04 | R\$ 100,50 | R\$ 4,22 | |
| 11605 | PEDRISCO | UN | 108,50 | R\$ 0,47 | R\$ 50,99 | |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | M | 0,40 | R\$ 40,37 | R\$ 16,14 | |
| 12205 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2) | H | 3,20 | R\$ 26,86 | R\$ 85,95 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 5,85 | R\$ 20,26 | R\$ 118,52 | |
| 12543 | SERVENTE | H | | | | 0,00% |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 34,51% |
| | MATERIAL | | | | | 66,49% |
| | MÃO DE OBRA | | | | | 0,00% |
| | OUTROS | | | | | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 356,53 | | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL | |
|-------|-----------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|--------|
| CA773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | MP | 0,32 | R\$ 21,10 | R\$ 6,75 | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,23 | R\$ 21,10 | R\$ 4,89 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,08 | R\$ 16,53 | R\$ 1,34 | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | MP | 0,07 | R\$ 83,58 | R\$ 5,90 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | H | 0,32 | R\$ 26,86 | R\$ 8,59 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | KG | 4,60 | R\$ 7,59 | R\$ 34,91 | |
| 10169 | AÇO CA-60 | H | 0,23 | R\$ 26,86 | R\$ 6,23 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | MP | 0,04 | R\$ 89,64 | R\$ 3,11 | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | CHP | 0,06 | R\$ 27,60 | R\$ 1,57 | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | KG | 23,52 | R\$ 0,71 | R\$ 16,69 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | MP | 0,07 | R\$ 100,50 | R\$ 6,72 | |
| 11605 | PEDRISCO | M | 0,21 | R\$ 16,09 | R\$ 3,32 | |
| 11728 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | KG | 0,04 | R\$ 14,20 | R\$ 0,61 | |
| 11846 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | M | 0,26 | R\$ 6,05 | R\$ 1,59 | |
| 11916 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,20 | R\$ 12,77 | R\$ 2,56 | |
| 12391 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | H | 0,16 | R\$ 26,86 | R\$ 4,29 | |
| 12421 | PEDREIRO | KG | 0,63 | R\$ 7,00 | R\$ 4,43 | |
| 12543 | SIKA 1 | H | 0,96 | R\$ 20,26 | R\$ 19,44 | |
| | SERVENTE | | | | | 1,18% |
| | EQUIPAMENTO | | | | | 81,06% |
| | MATERIAL | | | | | |



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|--|-------|-------|------------|-----------|
| MÃO DE OBRA | | | | R\$ 50,23 | 37,76% |
| OUTROS | | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 133,04 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| P1798 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3'16") - NÃO DESONERADO | M | | | |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 0,24 | R\$ 8,23 | R\$ 1,97 |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | CHP | 0,20 | R\$ 0,10 | R\$ 0,01 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,20 | R\$ 32,44 | R\$ 6,48 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,20 | R\$ 27,70 | R\$ 5,54 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10 | R\$ 20,26 | R\$ 2,02 |
| 17349 | CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3'16" (1,73kg/m) | KG | 1,73 | R\$ 8,89 | R\$ 15,37 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 0,01 | 0,03% |
| | MATERIAL | | | R\$ 23,82 | 75,88% |
| MÃO DE OBRA | | | | R\$ 7,56 | 24,08% |
| OUTROS | | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 31,39 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------------|-------|--------|------------|------------|
| C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M³ | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M³ | 0,87 | R\$ 83,58 | R\$ 72,47 |
| 10280 | BRITA | M³ | 0,63 | R\$ 100,50 | R\$ 63,01 |
| 10662 | BETONEIRA ELETTRICA 580L (CHP) | CHP | 0,71 | R\$ 27,60 | R\$ 19,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00 | R\$ 0,71 | R\$ 247,79 |
| 11665 | PEDRISCO | M³ | 0,21 | R\$ 100,50 | R\$ 20,99 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 20,26 | R\$ 121,56 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 19,70 | 3,61% |
| | MATERIAL | | | R\$ 404,27 | 74,11% |
| MÃO DE OBRA | | | | R\$ 121,56 | 22,28% |
| OUTROS | | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 545,53 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------------|------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | M³ | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00 | R\$ 26,86 | R\$ 53,72 |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00 | R\$ 20,26 | R\$ 121,56 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ - | 0,00% |
| MÃO DE OBRA | | | | R\$ 175,28 | 100,00% |
| OUTROS | | | | R\$ - | 0,00% |
| TOTAL | | | | R\$ 175,28 | 100,00% |

| COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----------|
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M² | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35 | R\$ 21,10 | R\$ 28,48 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,35 | R\$ 26,86 | R\$ 36,26 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M² | 0,43 | R\$ 35,95 | R\$ 15,47 |
| 11691 | PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" | M | 2,90 | R\$ 10,99 | R\$ 32,18 |



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA GAMELEIRA
RUA 09 S/N. DO LOTEAMENTO URBANIA. GAMELEIRA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| | | | | | | | |
|-------|-------------------------------------------------------|----|------|-----|--------|-----|---------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53 | R\$ | 6,05 | R\$ | 9,24 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60 | R\$ | 12,77 | R\$ | 20,43 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNI/KG) | KG | 0,25 | R\$ | 17,23 | R\$ | 4,30 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ | - | R\$ | 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ | 81,63 | R\$ | 56,77% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ | 64,75 | R\$ | 44,23% |
| | OUTROS | | | R\$ | - | R\$ | 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ | 146,38 | R\$ | 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|-------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07 | R\$ 21,10 | R\$ 1,47 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07 | R\$ 26,86 | R\$ 1,88 |
| 10169 | AÇO CA-50 | KG | 1,15 | R\$ 7,59 | R\$ 8,72 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 9,07 | R\$ 72,98% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 3,36 | R\$ 27,02% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 12,42 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------|------|-------|-----------|-------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | R\$ 21,10 | R\$ 1,68 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08 | R\$ 26,86 | R\$ 2,14 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15 | R\$ 7,10 | R\$ 8,16 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MATERIAL | | | R\$ 8,50 | R\$ 68,89% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 3,84 | R\$ 31,11% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 12,33 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|----------------------------------------------------|------|-------|------------|-------------|
| C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | M³ | | | |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | CHP | 0,07 | R\$ 108,66 | R\$ 7,60 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | CHP | 0,08 | R\$ 140,73 | R\$ 10,55 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | CHP | 0,07 | R\$ 30,00 | R\$ 2,10 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13 | R\$ 20,26 | R\$ 2,63 |
| | EQUIPAMENTO | | | R\$ 20,26 | R\$ 88,50% |
| | MATERIAL | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | MÃO DE OBRA | | | R\$ 2,63 | R\$ 11,50% |
| | OUTROS | | | R\$ - | R\$ 0,00% |
| | TOTAL | | | R\$ 22,90 | R\$ 100,00% |

| CÓD. | DESCRIÇÃO | UND. | COEF. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|-------|------------|-----------|
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | | | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | CHP | 0,04 | R\$ 164,89 | R\$ 6,47 |



(Handwritten signature)