

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | | | | TOTAL Material: | 17,50 |
|---|---|-------------|----------------|-----------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37000000 | 19,34 | 7,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,37000000 | 23,57 | 8,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 15,87 |
| | | | | VALOR: | 33,37 |

9.6.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 19112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE | UN | 1,00000000 | 112,3000 | 112,3000 |
| | | | | TOTAL Material: | 112,3000 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,3100 |
| | | | | VALOR: | 168,61 |

9.6.3. CPU-08 - POSTE DE CONCRETO COM LUMINÁRIAS, DUAS PETÁLAS, COM ALTURA 11M, 150 W DE POTENCIA (UN)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|-------------|----------------|-------------------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 2,00000000 | 121,17 | 242,34 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 242,34 |
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,16750000 | 64,26 | 10,76 |
| 10277 | BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO | UN | 2,00000000 | 23,45 | 46,90 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,21070000 | 72,53 | 15,28 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | 11,00000000 | 6,47 | 71,17 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 2,00000000 | 33,22 | 66,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,00000000 | 0,53 | 28,09 |
| 00012216 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | UN | 2,00000000 | 46,15 | 92,30 |
| 19462 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO | UN | 1,00000000 | 1.053,35 | 1.053,35 |
| | | | | TOTAL Material: | 1.384,29 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,70000000 | 16,77 | 45,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| 12543 | SERVENTE | H | 32,00000000 | 15,55 | 497,60 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 642,58 |
| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | | | | | |
|-------|--|----|-------------|-----------------------|-----------------|
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | M3 | 2,00000000 | 54,43 | 108,86 |
| C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 10,38730000 | 25,02 | 259,89 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, | M3 | 1,50000000 | 22,29 | 33,44 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 402,19 |
| | | | | VALOR: | 2.671,40 |

9.7.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 3,00000000 | 17,3500 | 52,0500 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,00000000 | 49,1500 | 49,1500 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | 2,4700 | 2,4700 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | UN | 1,00000000 | 61,8800 | 61,8800 |
| | | | | TOTAL Material: | 165,5500 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,50000000 | 16,7700 | 58,6950 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 89,8500 |
| | | | | VALOR: | 255,40 |

10.1.1. C2548 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3") (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,92000000 | 0,2700 | 0,5184 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE | M | 1,30000000 | 112,9200 | 146,7960 |
| | | | | TOTAL Material: | 147,3144 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |
| | | | | VALOR: | 221,49 |

10.1.2. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,69000000 | 0,2700 | 0,4563 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE | M | 1,40000000 | 83,9100 | 117,4740 |
| | | | | TOTAL Material: | 117,9303 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,80000000 | 16,7700 | 30,1860 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,80000000 | 20,3200 | 36,5760 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 66,7620 |
| | | | | VALOR: | 184,69 |

10.1.3. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00030000 | 44,8200 | 0,0134 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,00210000 | 78,7600 | 0,1654 |
| I2175 | TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E | M | 1,80000000 | 20,5600 | 37,0080 |
| | | | | TOTAL Material: | 37,1868 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,33000000 | 16,7700 | 5,5341 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,33000000 | 20,3200 | 6,7056 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,2397 |
| VALOR: | | | | | 49,43 |

| 10.1.4. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M) | | | | | |
|---|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00050000 | 44,8200 | 0,0224 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,00400000 | 78,7600 | 0,3150 |
| I2176 | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | M | 1,70000000 | 35,3700 | 60,1290 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,4664 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,36000000 | 16,7700 | 6,0372 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,36000000 | 20,3200 | 7,3152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3524 |
| VALOR: | | | | | 73,82 |

| 10.2.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00000000 | 228,1900 | 228,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 228,1900 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,1600 |
| VALOR: | | | | | 246,35 |

| 10.2.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | 0,03000000 | 15,6100 | 0,4683 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4683 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| I2395 | PINTOR | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5710 |
| VALOR: | | | | | 45,04 |

| 10.3.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | | |
|--|---|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | M2 | 0,04730000 | 110,0000 | 5,2030 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,01350000 | 23,7900 | 0,3212 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | M | 0,60000000 | 1,7300 | 1,0380 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | M2 | 0,01500000 | 46,6000 | 0,6990 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | UN | 0,02250000 | 0,6800 | 0,0153 |
| I8628 | ORQUIMOL | L | 0,00450000 | 11,5500 | 0,0520 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | | | | | |
|-------|--|----|------------|----------|--------|
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | H | 0,01760000 | 0,5900 | 0,0104 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | M2 | 0,04730000 | 104,4800 | 4,9419 |

TOTAL Material: 12,2808

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 0,01800000 | 27,4200 | 0,4936 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,04500000 | 20,7700 | 0,9347 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,04500000 | 20,7700 | 0,9347 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13500000 | 15,5500 | 2,0993 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,4623 |
| | | | | VALOR: | 16,74 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | UN | 1,00000000 | 610,8600 | 610,8600 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA | UN | 2,00000000 | 0,6900 | 1,3800 |
| | | | | TOTAL Material: | 612,2400 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,8360 |
| | | | | VALOR: | 627,08 |

10.4.2. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 18205 | HIDRANTE DE PISO | UN | 1,00000000 | 748,9100 | 748,9100 |
| | | | | TOTAL Material: | 748,9100 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 6,00000000 | 16,7700 | 100,6200 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 4,00000000 | 20,3200 | 81,2800 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 181,9000 |
| | | | | VALOR: | 930,81 |

10.4.3. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|------------------------|-------------------|
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X | UN | 1,00000000 | 341,9500 | 341,9500 |
| 10006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | UN | 1,00000000 | 75,0700 | 75,0700 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 | UN | 1,00000000 | 110,9700 | 110,9700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,41000000 | 0,2700 | 0,3807 |
| 11499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | UN | 1,00000000 | 1.129,9100 | 1.129,9100 |
| 11816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR | UN | 1,00000000 | 171,3600 | 171,3600 |
| | | | | TOTAL Material: | 1.829,6407 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 4,65000000 | 16,7700 | 77,9805 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 4,65000000 | 20,3200 | 94,4880 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 172,4685 |
| | | | | VALOR: | 2.002,11 |

10.4.4. CPU-09 - BOMBA DE INCENDIO ELÉTRICA TRIFÁSICA 5CV - INCLUSO MATERIAL DE SUÇÃO

Pl
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

#
Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE BDI ADOTADO. 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|-------------|----------------|----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC | KG | 0,25000000 | 42,99 | 10,75 |
| INS-87237733 | BOMBA DE INCENDIO TRIFASICA | UN | 1,00000000 | 3.491,88 | 3.491,88 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| I1292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| I2217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE | M | 6,00000000 | 20,16 | 120,96 |
| I2287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4') | UN | 1,00000000 | 65,20 | 65,20 |

TOTAL Material: 3.699,94

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,50000000 | 16,77 | 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,50000000 | 20,32 | 50,80 |

TOTAL Mão de Obra: 103,12

VALOR: 3.803,06

10.4.5. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|-------------|----------------|----------|----------|
| I2269 | VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO | UN | 1,00000000 | 535,8700 | 535,8700 |

TOTAL Material: 535,8700

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,00000000 | 20,3200 | 20,3200 |

TOTAL Mão de Obra: 37,0900

VALOR: 572,96

11.1.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO | M | 1,00000000 | 1,6400 | 1,6400 |

TOTAL Material: 1,6400

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |

TOTAL Mão de Obra: 13,4160

VALOR: 15,06

11.1.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | 1,10000000 | 5,2000 | 5,7200 |

TOTAL Material: 5,7200

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |

TOTAL Mão de Obra: 16,8930

VALOR: 22,61

11.2.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

Pablo
 Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner
 Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Item | Descrição | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|---|------|--------------|------------------------|----------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,31700000 | 7,8800 | 10,3780 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02200000 | 9,5700 | 0,2105 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,08000000 | 64,2600 | 5,1408 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,05360000 | 72,5300 | 3,8876 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,00000000 | 1,0500 | 6,3000 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,10000000 | 28,8700 | 2,8870 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5300 | 9,5400 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,03000000 | 9,5300 | 0,2859 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 101,00000000 | 0,5500 | 55,5500 |
| | | | | TOTAL Material: | 94,1798 |

| Mão de Obra | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| I0040 AJUDANTE DE | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9286 | |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,60500000 | 16,7700 | 10,1459 | |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 | |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 0,60500000 | 20,7700 | 12,5659 | |
| I2391 PEDREIRO | H | 2,83500000 | 20,7700 | 58,8830 | |
| I2543 SERVENTE | H | 4,76800000 | 15,5500 | 74,1424 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 160,0544 |
| | | | | VALOR: | 254,23 |

11.2.2. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

| Material | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I1765 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM | UN | 1,00000000 | 96,6400 | 96,6400 | |
| | | | | TOTAL Material: | 96,6400 |

| Mão de Obra | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,25000000 | 16,7700 | 37,7325 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 2,25000000 | 20,7700 | 46,7325 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 84,4650 |
| | | | | VALOR: | 181,11 |

11.2.3. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

| Material | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------------|------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I10250 CAIXA DE PISO 4"X2", EM | UN | 1,00000000 | 14,1800 | 14,1800 | |
| | | | | TOTAL Material: | 14,1800 |

| Mão de Obra | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,8930 |
| | | | | VALOR: | 31,07 |

11.2.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 | UN | 1,00000000 | 1,6700 | 1,6700 | |
| | | | | TOTAL Material: | 1,6700 |

| Mão de Obra | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,6310 |
| | | | | VALOR: | 7,30 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| 11.3.1. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | M | 1,02000000 | 1,7700 | 1,8054 |
| TOTAL Material: | | | | 1,8054 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 9,3850 |
| VALOR: | | | | 11,19 |

| 11.4.1. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00039596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE | UN | 1,00000000 | 867,68 | 867,68 |
| TOTAL Material: | | | | 867,68 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,20070000 | 19,34 | 119,92 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,20070000 | 23,57 | 146,15 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | 266,07 |
| VALOR: | | | | 1.133,75 |

| 11.4.2. C4565 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (UN) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18445 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC | UN | 1,00000000 | 665,4500 | 665,4500 |
| TOTAL Material: | | | | 665,4500 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,50000000 | 16,7700 | 41,9250 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 93,8500 |
| VALOR: | | | | 759,30 |

| 11.4.3. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN) | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | UN | 1,00000000 | 201,1400 | 201,1400 |
| TOTAL Material: | | | | 201,1400 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 4,00000000 | 20,7700 | 83,0800 |
| 11088 ELETROTECNICO MONTADOR | H | 4,00000000 | 27,1400 | 108,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 258,7200 |

P
 Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

JS
 Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

e

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

VALOR: 459,86

11.4.4. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| 17974 SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 | UN | 1,00000000 | 5.153,6600 | 5.153,6600 |
| TOTAL Material: | | | | 5.153,6600 |
| VALOR: | | | | 5.153,66 |

11.4.5. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 18367 PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M | UN | 1,00000000 | 22,1200 | 22,1200 |
| TOTAL Material: | | | | 22,1200 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 5,1925 |
| VALOR: | | | | 27,31 |

11.4.6. C4567 - BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18447 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 1,00000000 | 27,1400 | 27,1400 |
| TOTAL Material: | | | | 27,1400 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,75000000 | 16,7700 | 12,5775 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 28,1550 |
| VALOR: | | | | 55,30 |

11.4.7. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 17468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM | UN | 1,00000000 | 715,3300 | 715,3300 |
| TOTAL Material: | | | | 715,3300 |
| VALOR: | | | | 715,33 |

11.5.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + | UN | 1,00000000 | 35,18 | 35,18 |
| TOTAL Material: | | | | 35,18 |

lab
 Paulo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

e
 Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|------------------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20620000 | 19,34 | 3,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,20620000 | 23,57 | 4,86 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 8,84 |
| | | | | VALOR: | 44,02 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x | M | 1,00000000 | 3,7600 | 3,7600 |
| | | | | TOTAL Material: | 3,7600 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 4,1294 |
| | | | | VALOR: | 7,89 |

12.1.2. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | 2,8600 | 4,2900 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA | M2 | 0,02190000 | 53,4600 | 1,1708 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00030000 | 44,8200 | 0,0134 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,00210000 | 78,7600 | 0,1654 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL | M | 1,80000000 | 12,9900 | 23,3820 |
| | | | | TOTAL Material: | 29,0216 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,2725 |
| | | | | VALOR: | 38,29 |

12.1.3. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | M | 1,50000000 | 2,8600 | 4,2900 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA | M2 | 0,05490000 | 53,4600 | 2,9350 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | UN | 0,00070000 | 44,8200 | 0,0314 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | KG | 0,00520000 | 78,7600 | 0,4096 |
| 19079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL | M | 1,10000000 | 33,7000 | 37,0700 |
| | | | | TOTAL Material: | 44,7360 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,34000000 | 16,7700 | 5,7018 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,34000000 | 20,3200 | 6,9088 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,6106 |
| | | | | VALOR: | 57,35 |

13.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,19000000 | 12,6800 | 2,4092 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,51000000 | 7,2600 | 3,7026 |
| | | | | TOTAL Material: | 6,1118 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |
| | | | | VALOR: | 15,70 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,19000000 | 12,6800 | 2,4092 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,31000000 | 7,2600 | 2,2506 |
| | | | | TOTAL Material: | 4,6598 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |
| | | | | VALOR: | 14,24 |

13.1.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|------------------------------|--------------|
| 00007356 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | 21,68 | 7,15 |
| | | | | TOTAL Material: | 7,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,24400000 | 24,59 | 5,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08900000 | 17,71 | 1,57 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 7,56 |
| | | | | VALOR: | 14,71 |

13.1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,3600 | 0,4908 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 23,7900 | 3,8064 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6100 | 0,4830 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 21,5000 | 2,5800 |
| | | | | TOTAL Material: | 7,3602 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 30,0320 |
| | | | | VALOR: | 37,39 |

14.1.1. CPU-10 - BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50 X 0,50) M (UND)

[Handwritten Signature]
 Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

[Handwritten Signature]
 Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER) | KG | 3,70430000 | 9,30 | 34,45 |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT | UN | 15,00000000 | 3,21 | 48,15 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | UN | 15,00000000 | 0,19 | 2,85 |
| 16682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA | UN | 2,00000000 | 107,10 | 214,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 299,65 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 85,64 |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4071 | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL | M2 | 3,20000000 | 9,39 | 30,05 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,19260000 | 380,74 | 73,33 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, | M2 | 5,50400000 | 93,73 | 515,89 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,19260000 | 134,84 | 25,97 |
| C2187 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 | M2 | 2,00000000 | 10,24 | 20,48 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,94600000 | 21,34 | 20,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 685,91 |
| VALOR: | | | | | 1.071,20 |

14.1.2. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU | UN | 2,40000000 | 5,2500 | 12,6000 |
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS | UN | 0,40000000 | 503,8000 | 201,5200 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) | UN | 0,40000000 | 89,2100 | 35,6840 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL | M2 | 2,03000000 | 15,7500 | 31,9725 |
| TOTAL Material: | | | | | 281,7765 |
| VALOR: | | | | | 281,78 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM | M2 | 0,90000000 | 6,1100 | 5,4990 |

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| I2077 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,07500000 | 102,0000 | 7,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,1490 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,20780000 | 16,7700 | 3,4848 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,4848 |
| VALOR: | | | | | 16,63 |

15.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | 19,7200 | 0,3944 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 12,0000 | 0,4800 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,01200000 | 14,7900 | 0,1775 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 27,3400 | 0,2461 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2980 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | 6,02 |

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

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

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

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

16.3.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | H | 0,00980000 | 124,3800 | 1,2189 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP | H | 0,00980000 | 160,5600 | 1,5735 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 2,7924 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,01960000 | 15,5500 | 0,3048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3048 |
| VALOR: | | | | | 3,10 |

16.3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--------------------------|-------------|----------------|----------|----------------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | H | 0,22220000 | 124,3800 | 27,6372 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 27,6372 |
| VALOR: | | | | | 27,64 |

17.1.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA

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

MB
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

FA
Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA - CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO | UN | 235,00000000 | 0,6500 | 152,7500 | |
| TOTAL Material: | | | | 152,7500 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 | |
| I2543 SERVENTE | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 319,6050 | |
| Serviço | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,30000000 | 427,0900 | 128,1270 | |
| TOTAL Serviço: | | | | 128,1270 | |
| VALOR: | | | | 600,48 | |

17.1.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,00000000 | 13,3600 | 26,7200 | |
| TOTAL Material: | | | | 26,7200 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 AJUDANTE | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 3,3540 | |
| VALOR: | | | | 30,07 | |

17.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X | M2 | 0,26000000 | 28,1500 | 7,3190 | |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | 12,0000 | 14,4000 | |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,25000000 | 13,1400 | 3,2850 | |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,53000000 | 4,5100 | 6,9003 | |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,17000000 | 9,5300 | 11,1501 | |
| TOTAL Material: | | | | 43,0544 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 | |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 50,6790 | |
| VALOR: | | | | 93,73 | |

17.3.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | 7,8800 | 9,0620 | |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 9,5700 | 0,1914 | |
| TOTAL Material: | | | | 9,2534 | |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 AJUDANTE | DE H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 | |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 2,6278 | |
| VALOR: | | | | 11,88 | |

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

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

Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

Fagner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 9,0400 | 10,3960 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 9,5700 | 0,1914 |
| | | | | TOTAL Material: | 10,5874 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE | DE H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,0032 |
| | | | | VALOR: | 13,59 |

17.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 9,0400 | 10,3960 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,03000000 | 9,5700 | 0,2871 |
| | | | | TOTAL Material: | 10,6831 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE | DE H | 0,10000000 | 16,7700 | 1,6770 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,7540 |
| | | | | VALOR: | 14,44 |

17.4.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | | | | | |
|--------------------|------------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,77800000 | 64,2600 | 49,9943 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,96580000 | 72,5300 | 70,0495 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 220,00000000 | 0,5300 | 116,6000 |
| | | | | TOTAL Material: | 236,6438 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| | | | | VALOR: | 392,14 |

17.4.2. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L | H | 0,71400000 | 22,1300 | 15,8008 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 15,8008 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86690000 | 64,2600 | 55,7070 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | 72,5300 | 45,4763 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | 0,5300 | 184,9700 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | 70,3500 | 14,7032 |
| | | | | TOTAL Material: | 300,8565 |
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| | | | | VALOR: | 409,96 |

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

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |

no
Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
Rep. Legal e resp. Técnico
RNP 0615064078 Crea-Ce
Vivace Construções e Empreendimentos
CNPJ 18.403.031/0001-59

A
Fágner Sandro Carneiro Aragão
Engenheiro Eletricista
CREA-CE: 326793

e

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA LUIZA BARBOSA CHAVES NA SEDE
 BDI ADOTADO: 25,22%



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIAS

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 134,8400 |
| VALOR: | 134,84 |

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

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

17.5.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 7,8800 | 5,8312 |
| I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - | M2 | 1,00000000 | 43,5300 | 43,5300 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,0000 | 15,6000 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,1400 | 0,3942 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | 4,5100 | 4,3747 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 9,5300 | 6,1945 |
| TOTAL Material: | | | | 75,9246 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 12,7120 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,04000000 | 380,7400 | 15,2296 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,04000000 | 228,2500 | 9,1300 |
| TOTAL Serviço: | | | | 24,3596 |
| VALOR: | | | | 113,00 |

17.5.2. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 7,8800 | 5,8312 |
| I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - | M2 | 1,00000000 | 46,4300 | 46,4300 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,0000 | 15,6000 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,1400 | 0,3942 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | 4,5100 | 4,3747 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 9,5300 | 6,1945 |
| TOTAL Material: | | | | 78,8246 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 12,7120 |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|------|-------------|----------------|-------|

fall
 Pablo Terceiro Nunes de Tancredo
 Rep. Legal e resp. Técnico
 RNP 0615064078 Crea-Ce
 Vivace Construções e Empreendimentos
 CNPJ 18.403.031/0001-59

#
 Fágner Sandro Carneiro Aragão
 Engenheiro Eletricista
 CREA-CE: 326793

e