

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 4,00X1,87M2 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,010002 | 245,53 | 2,46 |
| Total: | | | | | | 2,46 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,000170 | 5,02 | 5,02 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,000680 | 5,11 | 20,44 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *NÂº 22*, DE *2,0 X1,125* M.Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M2 | 1,000170 | 190,00 | 190,03 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,110019 | 9,18 | 1,01 |
| Total: | | | | | | 216,51 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000170 | 19,30 | 19,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000340 | 13,18 | 26,36 |
| Total: | | | | | | 45,67 |
| Valor Simples: | | | | | | 246,00 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 18,63 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 264,63 |
| Total Geral: | | | | | | 264,63 |

| 1.2. 5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|--------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 62,40 | 62,42 |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 10,84 | 10,84 |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 8,67 | 8,67 |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 2,21 | 2,21 |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 0,45 | 0,45 |
| Total: | | | | | | 84,59 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000287 | 20,03 | 20,04 |
| Total: | | | | | | 20,04 |
| Valor Simples: | | | | | | 95,22 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 9,41 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 104,63 |
| Total Geral: | | | | | | 104,63 |
| 1.3. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS) (H) | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,75 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|----------|------|------|
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,000759 | 9,24 | 9,25 |
| Total: | | | | | | 9,25 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|------|------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 1,18 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,15 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,03 |
| Valor com Encargos: | 13,18 |

Total Geral: 13,18

| 1.4. 73960/001 - INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDORSINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 1,000171 | 0,75 | 0,75 |
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 20,003420 | 6,89 | 137,82 |
| 00001875 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 2,000342 | 3,58 | 7,16 |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 12,002052 | 1,82 | 21,84 |
| 00003406 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV | SINAPI | UN | 4,000684 | 23,18 | 92,74 |
| 00004481 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO | SINAPI | M | 6,001026 | 34,08 | 204,51 |
| 00007701 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M | SINAPI | M | 2,000342 | 46,40 | 92,82 |
| 00012056 | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2" | SINAPI | M | 1,000171 | 7,54 | 7,54 |
| 00012092 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE100A/250V | SINAPI | UN | 1,000171 | 47,69 | 47,70 |
| 00012344 | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KAEM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V | SINAPI | UN | 3,000513 | 3,29 | 9,87 |
| Total: | | | | | | 622,76 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|-----------|-------|--------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,004104 | 19,30 | 463,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,004104 | 13,18 | 316,37 |
| Total: | | | | | | 779,65 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 1.080,98 |
| Valor Encargos (119.49%): | 321,43 |
| Valor com Encargos: | 1.402,41 |

Total Geral: 1.402,41

| 1.5. COMPOSIÇÃO - LAUDO TÉCNICO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|----------|----------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO LAUDO TÉCNICO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES | | | UND | 1,000000 | 6.556,50 | 6.556,50 |
| Total: | | | | | | 6.556,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

6.556,50

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

6.556,50

Total Geral:

6.556,50

1.6. 93207 - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_02/2016 (M2)

| CANTEIRO DE OBRAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|--------|---------|-------------|-------|--------|
| 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | SINAPI | M2 | 2,249434 | 48,56 | 109,23 |
| Total: | | | | | | 109,23 |

| COBERTURA | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 1,362484 | 15,40 | 20,98 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | M2 | 1,362484 | 35,25 | 48,03 |
| Total: | | | | | | 69,01 |

| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 73933/003 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | SINAPI | M2 | 0,032409 | 620,16 | 20,10 |
| 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS | SINAPI | M2 | 0,096427 | 401,51 | 38,72 |
| 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,038511 | 166,00 | 6,39 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,057816 | 177,39 | 10,26 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,028908 | 443,66 | 12,83 |
| Total: | | | | | | 88,29 |

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | SINAPI | M3 | 0,023907 | 288,20 | 6,89 |
| Total: | | | | | | 6,89 |

| INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | | | | | | |
|--|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | SINAPI | UN | 0,038511 | 50,69 | 1,95 |
| 72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 0,192754 | 10,61 | 2,05 |
| 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,038511 | 91,13 | 3,51 |
| 73953/007 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,057816 | 123,48 | 7,14 |
| 74043/001 | CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,289182 | 19,09 | 5,52 |
| 74094/001 | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA | SINAPI | UN | 0,077122 | 26,65 | 2,06 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,173449 | 12,95 | 2,25 |
| 83443 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | SINAPI | UN | 0,038511 | 42,16 | 1,62 |
| 83457 | CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,134938 | 16,10 | 2,17 |
| 83463 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,019305 | 231,30 | 4,47 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,530149 | 3,98 | 2,11 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,734889 | 6,83 | 11,85 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,192754 | 8,76 | 1,69 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | M | 1,416899 | 1,93 | 2,73 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

AF_12/2015

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 3,469878 | 2,57 | 8,92 |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,024071 | 3,57 | 7,23 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,173449 | 7,36 | 1,28 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO)PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,057816 | 6,98 | 0,40 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,077122 | 18,08 | 1,39 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,154243 | 28,29 | 4,36 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,134938 | 31,51 | 4,25 |
| 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 0,038511 | 8,72 | 0,34 |
| 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 0,038511 | 9,76 | 0,38 |
| Total: | | | | | | 79,66 |

INSTALACOES ESPECIAIS

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 73768/012 | CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 0,616874 | 1,96 | 1,21 |
| 83366 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,019305 | 57,57 | 1,11 |
| Total: | | | | | | 2,32 |

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,019305 | 191,22 | 3,69 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,038511 | 318,06 | 12,25 |
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANAE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,019305 | 214,10 | 4,13 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,038511 | 135,75 | 5,23 |
| 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,038511 | 17,75 | 0,68 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,138839 | 13,83 | 1,92 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,125335 | 20,16 | 2,53 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,147242 | 38,69 | 5,70 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,077122 | 5,57 | 0,43 |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,057816 | 6,24 | 0,36 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,019305 | 7,57 | 0,15 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,057816 | 29,90 | 1,73 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,057816 | 13,32 | 0,77 |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,038511 | 27,10 | 1,04 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,096427 | 100,24 | 9,67 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,100228 | 9,75 | 0,98 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|--------|-------------------------|------------|--------|-----------|--|--------|--|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | | 23/09/2016 | | BDI : | | 25,00% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | | | |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% | 09/2016 | | | |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - | 09/2016 | | | |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% | 08/2016 | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,100228 | 9,61 | 0,96 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,530149 | 1,97 | 1,04 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 1,734889 | 1,00 | 1,73 |
| | | | | | Total: | 54,99 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00003080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETAObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | CJ | 0,057816 | 54,90 | 3,17 |
| 00003097 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM,MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ | 0,038511 | 41,08 | 1,58 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,923760 | 5,11 | 4,72 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,019305 | 126,87 | 2,45 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,019305 | 122,69 | 2,37 |
| 00011587 | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUPOORTE) | SINAPI | M2 | 0,994080 | 45,00 | 44,73 |
| | | | | | Total: | 59,03 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 0,006002 | 39,54 | 0,24 |
| 78018 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | SINAPI | M3 | 0,023307 | 31,63 | 0,74 |
| | | | | | Total: | 0,97 |

PAREDES/PAINEIS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,102329 | 60,78 | 6,22 |
| | | | | | Total: | 6,22 |

PINTURAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 4,498868 | 7,35 | 33,07 |
| | | | | | Total: | 33,07 |

PISOS

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 73907/003 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 1,356282 | 28,26 | 38,33 |
| 73907/006 | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 0,005402 | 18,78 | 0,10 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,080623 | 30,96 | 2,50 |
| | | | | | Total: | 40,93 |

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,038511 | 33,77 | 1,30 |
| 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,204758 | 8,70 | 1,78 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,204758 | 27,55 | 5,64 |
| | | | | | Total: | 8,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 473,39 |
| Valor Encargos (119.49%): | 85,94 |
| Valor com Encargos: | 559,33 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 559,33 |
|--------------|--------|

1.7. 93210 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2)

| CANTEIRO DE OBRAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | SINAPI | M2 | 0,714789 | 48,56 | 34,71 |
| Total: | | | | | | 34,71 |

| COBERTURA | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 1,451385 | 15,40 | 22,35 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | M2 | 1,451385 | 35,25 | 51,16 |
| Total: | | | | | | 73,51 |

| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,026807 | 177,39 | 4,76 |
| Total: | | | | | | 4,76 |

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | SINAPI | M3 | 0,040011 | 288,20 | 11,53 |
| Total: | | | | | | 11,53 |

| INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | | | | | | |
|--|--|--------|----|----------|-------|-------|
| 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,161143 | 91,13 | 14,68 |
| 74043/001 | CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,187950 | 19,09 | 3,59 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,107428 | 12,95 | 1,39 |
| 83457 | CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,026807 | 16,10 | 0,43 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,026807 | 69,20 | 1,86 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,322185 | 3,98 | 1,28 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,537042 | 6,83 | 3,67 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,107428 | 8,76 | 0,94 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,859328 | 1,93 | 1,66 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,550976 | 2,57 | 6,56 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,161143 | 7,36 | 1,19 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,026807 | 18,08 | 0,48 |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,134236 | 28,29 | 3,80 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,026807 | 31,51 | 0,84 |
| Total: | | | | | | 42,37 |

| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 74051/002 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,026807 | 122,58 | 3,29 |
| 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,026807 | 191,22 | 5,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANAE TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,026807 | 214,10 | 5,74 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,026807 | 135,75 | 3,64 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,088623 | 13,83 | 1,23 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,142338 | 38,69 | 5,51 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,053714 | 5,57 | 0,30 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,053714 | 100,24 | 5,38 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,322185 | 1,97 | 0,63 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,537042 | 1,00 | 0,54 |
| | | | | | Total: | 31,38 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00003080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETAObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | CJ | 0,026807 | 54,90 | 1,47 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 1,846889 | 5,11 | 9,44 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,026807 | 126,87 | 3,40 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,026807 | 122,69 | 3,29 |
| 00011587 | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUPOORTE) | SINAPI | M2 | 1,000265 | 45,00 | 45,01 |
| 00037525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EMPOLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | SINAPI | M | 1,278539 | 3,21 | 4,10 |
| | | | | | Total: | 66,72 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 0,010003 | 39,54 | 0,40 |
| 78018 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | SINAPI | M3 | 0,039010 | 31,63 | 1,23 |
| | | | | | Total: | 1,63 |

PINTURAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 1,429679 | 7,35 | 10,51 |
| | | | | | Total: | 10,51 |

PISOS

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 73907/003 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 1,451385 | 28,26 | 41,02 |
| 73907/006 | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 0,009002 | 18,78 | 0,17 |
| | | | | | Total: | 41,19 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,115796 | 19,30 | 21,53 |
| | | | | | Total: | 21,53 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 287,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 52,75 |
| Valor com Encargos: | 339,83 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 339,83 |
|--------------|--------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 1.8. 93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| CANTEIRO DE OBRAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | SINAPI | M2 | 1,697885 | 48,56 | 82,45 |
| | | | | | Total: | 82,45 |
| COBERTURA | | | | | | |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 1,356828 | 15,40 | 20,90 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | M2 | 1,356828 | 35,25 | 47,83 |
| | | | | | Total: | 68,72 |
| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | | | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,034806 | 177,39 | 6,17 |
| 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 0,052209 | 60,77 | 3,17 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,090515 | 443,66 | 40,16 |
| | | | | | Total: | 49,50 |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | | | | | |
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | SINAPI | M3 | 0,028605 | 288,20 | 8,24 |
| | | | | | Total: | 8,24 |
| INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | | | | | | |
| 68069 | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR | SINAPI | UN | 0,052209 | 50,69 | 2,65 |
| 72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | M | 0,261144 | 10,61 | 2,77 |
| 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,139223 | 91,13 | 12,69 |
| 74043/001 | CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,017403 | 19,09 | 0,33 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,104418 | 12,95 | 1,35 |
| 83443 | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | SINAPI | UN | 0,052209 | 42,16 | 2,20 |
| 83457 | CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,052209 | 16,10 | 0,84 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,017403 | 69,20 | 1,20 |
| 91862 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,330756 | 3,98 | 1,32 |
| 91863 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,130522 | 4,99 | 0,65 |
| 91870 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,156626 | 6,83 | 1,07 |
| 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,026104 | 7,88 | 0,21 |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,034806 | 4,26 | 0,15 |
| 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,034806 | 5,20 | 0,18 |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,017403 | 6,98 | 0,12 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,052209 | 8,76 | 0,46 |
| 91912 | CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARACIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,017403 | 11,44 | 0,20 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,253211 | 1,93 | 2,42 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 | SINAPI | M | 0,469979 | 2,57 | 1,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| | V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | | | | |
| 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 1,044375 | 3,57 | 3,73 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,139223 | 7,36 | 1,02 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,017403 | 29,96 | 0,52 |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,017403 | 41,03 | 0,71 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,034806 | 18,08 | 0,63 |
| 9535 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,069612 | 53,57 | 3,73 |
| | | | | | Total: | 42,36 |

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,034806 | 191,22 | 6,66 |
| 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,052209 | 318,06 | 16,61 |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 0,052209 | 135,75 | 7,09 |
| 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,069612 | 8,19 | 0,57 |
| 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,163127 | 13,83 | 2,26 |
| 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,223538 | 20,16 | 4,51 |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,047008 | 38,69 | 1,82 |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014_P | SINAPI | UN | 0,174029 | 5,57 | 0,97 |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,017403 | 7,57 | 0,13 |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,052209 | 29,90 | 1,56 |
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,017403 | 13,32 | 0,23 |
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,174029 | 100,24 | 17,44 |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,069612 | 36,13 | 2,52 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,072212 | 9,75 | 0,70 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROSMENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,072212 | 9,61 | 0,69 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,461277 | 1,97 | 0,91 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,182731 | 1,00 | 0,18 |
| | | | | | Total: | 64,84 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 00003080 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COMCILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCAMEDIO - COMPLETAObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | CJ | 0,034806 | 54,90 | 1,91 |
| 00003659 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,017403 | 10,16 | 0,18 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,034806 | 14,07 | 0,49 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,856544 | 5,11 | 4,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 00011367 | PORTA EUCAPLAC CHAPA PINTADA COR 80X210CM E=35MM - EUCATEX | SINAPI | M2 | 0,056409 | 179,49 | 10,12 |
| 00011587 | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE) | SINAPI | M2 | 0,976364 | 45,00 | 43,94 |
| 00011697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P) | SINAPI | UN | 0,017403 | 351,03 | 6,11 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,034806 | 23,64 | 0,82 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PORPRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 0,017403 | 159,72 | 2,78 |
| Total: | | | | | | 70,73 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 0,007201 | 39,54 | 0,28 |
| 78018 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | SINAPI | M3 | 0,027905 | 31,63 | 0,88 |
| Total: | | | | | | 1,17 |

PAREDES/PAINEIS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|----------|-------|-------|
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,467579 | 60,78 | 28,42 |
| Total: | | | | | | 28,42 |

PINTURAS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|----------|------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 2,444611 | 7,35 | 17,97 |
| Total: | | | | | | 17,97 |

PISOS

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 73907/003 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 1,333024 | 28,26 | 37,67 |
| 73907/006 | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 0,006401 | 18,78 | 0,12 |
| 73922/004 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,513486 | 39,81 | 20,44 |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | SINAPI | M2 | 0,462878 | 30,96 | 14,33 |
| Total: | | | | | | 72,56 |

REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|----------|-------|-------|
| 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPAROMANUAL DA ARGAMASSA | SINAPI | M2 | 0,189432 | 33,77 | 6,40 |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE25 MM. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,168128 | 42,68 | 7,18 |
| 87877 | CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EMMISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,768029 | 8,70 | 6,68 |
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,168128 | 10,63 | 1,79 |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M2 | 0,768029 | 27,55 | 21,16 |
| Total: | | | | | | 43,20 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 458,70 |
| Valor Encargos (119.49%): | 91,47 |
| Valor com Encargos: | 550,17 |

Total Geral: 550,17

| 1.9. 93208 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| CANTEIRO DE OBRAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 93181 | FECHAMENTO TEMPORÁRIO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=12MM, COM REAPROVEITAMENTO 1,5X | SINAPI | M2 | 1,873320 | 48,56 | 90,97 |
| Total: | | | | | | 90,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| COBERTURA | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARATELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 1,439922 | 15,40 | 22,17 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | SINAPI | M2 | 1,439922 | 35,25 | 50,76 |
| | | | | | Total: | 72,93 |

| ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 73933/003 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS | SINAPI | M2 | 0,063414 | 620,16 | 39,33 |
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,075517 | 443,66 | 33,50 |
| | | | | | Total: | 72,83 |

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | SINAPI | M3 | 0,026906 | 288,20 | 7,75 |
| | | | | | Total: | 7,75 |

| INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA | | | | | | |
|--|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 73953/006 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,100723 | 91,13 | 9,18 |
| 74043/001 | CONDULETE PVC TIPO B 3/4 SEM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,050411 | 19,09 | 0,96 |
| 74094/001 | LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA | SINAPI | UN | 0,025206 | 26,65 | 0,67 |
| 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,050411 | 12,95 | 0,65 |
| 83457 | CONDULETE PVC TIPO "LB" 3/4" SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,025206 | 16,10 | 0,41 |
| 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 0,025206 | 69,20 | 1,74 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,251856 | 3,98 | 1,00 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,226651 | 6,83 | 1,55 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,075517 | 8,76 | 0,66 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,622039 | 1,93 | 1,20 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,679952 | 2,57 | 1,75 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,125928 | 7,36 | 0,93 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,050411 | 18,08 | 0,91 |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,025206 | 44,15 | 1,11 |
| 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 0,025206 | 8,72 | 0,22 |
| | | | | | Total: | 22,95 |

| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | | | | |
|------------------------------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,251856 | 1,97 | 0,50 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MMCOM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,226651 | 1,00 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,72 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,506113 | 5,11 | 2,59 |
| 00004513 | PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM | SINAPI | M | 3,485181 | 1,17 | 4,08 |
| 00006193 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 3,918277 | 13,73 | 53,80 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | SINAPI | UN | 0,025206 | 126,87 | 3,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|--------|
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,025206 | 122,69 | 3,09 |
| 00011455 | FERROLHO/FECHO/TARJETA OU TRINCO PINO REDONDO 8" SOBREPOR FERRO ZINC/GALVOU POLIDO " | SINAPI | UN | 0,025206 | 12,70 | 0,32 |
| 00011587 | FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM (COM COLOCACAO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DESUORTE) | SINAPI | M2 | 1,000224 | 45,00 | 45,01 |
| Total: | | | | | | 112,08 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 0,006702 | 39,54 | 0,26 |
| 78018 | ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M | SINAPI | M3 | 0,026206 | 31,63 | 0,83 |
| Total: | | | | | | 1,09 |

PINTURAS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|----------|------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 3,746539 | 7,35 | 27,54 |
| Total: | | | | | | 27,54 |

PISOS

| | | | | | | |
|-----------|--|--------|----|----------|-------|-------|
| 73907/003 | LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 1,439922 | 28,26 | 40,69 |
| 73907/006 | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M2 | 0,006001 | 18,78 | 0,11 |
| Total: | | | | | | 40,80 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,979619 | 19,30 | 18,91 |
| Total: | | | | | | 18,91 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 406,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | 61,65 |
| Valor com Encargos: | 468,58 |

Total Geral: 468,58

1.10. S07179 - TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA (m)

| Aços Planos - Chapas, Tubos com costura, Perfis Dobrados de Chapa, etc | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I06680 Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m | ORSE | m2 | 2,000000 | 22,43 | 44,86 |
| Total: | | | | | 44,86 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | |
|---|------|----|----------|------|------|
| I05067S Prego de aço polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,400000 | 8,13 | 3,25 |
| Total: | | | | | 3,25 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|-------------------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I01213S Carpinteiro de formas | ORSE | h | 1,600000 | 12,76 | 20,42 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,600000 | 8,67 | 13,87 |
| Total: | | | | | 34,29 |

Peças, Ripões etc

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|-------|
| I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 3,670000 | 4,80 | 17,62 |
| Total: | | | | | 17,62 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,600000 | 1,83 | 2,93 |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,600000 | 1,78 | 2,85 |
| Total: | | | | | 5,78 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 87,57 |
| Valor Encargos (114.17%): | 18,29 |
| Valor com Encargos: | 105,86 |

Total Geral: 105,86

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

1.11. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,549996 | 2,17 | 1,19 |
| 00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SINAPI | L | 0,044000 | 24,14 | 1,06 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,175999 | 21,69 | 3,82 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,131999 | 19,88 | 2,62 |
| Total: | | | | | 8,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209999 | 19,30 | 4,05 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109999 | 13,18 | 1,45 |
| Total: | | | | | 5,50 |

Valor Simples: 11,89
Valor Encargos (119.49%): 2,31
Valor com Encargos: 14,20

Total Geral: 14,20

1.12. 73822/001 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299696 | 13,18 | 3,95 |
| Total: | | | | | 3,95 |

Valor Simples: 2,44
Valor Encargos (119.49%): 1,51
Valor com Encargos: 3,95

Total Geral: 3,95

1.13. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM (M2)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODAMOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,001999 | 198,93 | 0,40 |
| Total: | | | | | 0,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,001699 | 13,18 | 0,02 |
| Total: | | | | | 0,02 |

Valor Simples: 0,39
Valor Encargos (119.49%): 0,03
Valor com Encargos: 0,42

Total Geral: 0,42

1.14. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL (M2)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,002990 | 164,09 | 0,49 |
| Total: | | | | | 0,49 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,002990 | 13,18 | 0,04 |
| Total: | | | | | 0,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

0,47

Valor Encargos (119.49%):

0,06

Valor com Encargos:

0,53

Total Geral:

0,53

| 1.15. S05029 - DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO (un) | | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|--------|
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 12,400000 | 8,67 | 107,51 |
| Total: | | | | | | 107,51 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 12,400000 | 1,83 | 22,69 |
| Total: | | | | | | 22,69 |
| Valor Simples: | | | | | | 73,08 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 57,31 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 130,39 |
| Total Geral: | | | | | | 130,39 |

| 1.16. S04268 - REMOÇÃO DE ÁRVORE COM AUXÍLIO DE RETRO-ESCAVADEIRA (un) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| ALUGUÉIS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I03333 | Aluguel de retro escavadeira de pneus 0.23 m3 (Case - 580-h - 75,0 Hp ou equivalente) com fornecimento de combustível | ORSE | h | 1,000000 | 78,20 | 78,20 |
| Total: | | | | | | 78,20 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| Total: | | | | | | 17,34 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| Total: | | | | | | 3,66 |
| Valor Simples: | | | | | | 89,99 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 9,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 99,22 |
| Total Geral: | | | | | | 99,22 |

| 1.17. 72215 - DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CERAMICOS VAZADOS (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,500000 | 13,18 | 32,95 |
| Total: | | | | | | 32,95 |
| Valor Simples: | | | | | | 20,38 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 12,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 32,95 |
| Total Geral: | | | | | | 32,95 |

| 1.18. 84152 - DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|--------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,700199 | 19,30 | 32,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 17,001989 | 13,18 | 224,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 256,90

Valor Simples: 157,17

Valor Encargos (119.49%): 99,73

Valor com Encargos: 256,90

Total Geral: 256,90

1.19. S03242 - REMOÇÃO DE POSTE (un)

| Concreto Simples | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,750000 | 351,05 | 263,29 |
| Total: | | | | | | 263,29 |

EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM

| | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|--------|--------|
| I02456 | Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp) | ORSE | h | 1,000000 | 108,00 | 108,00 |
| Total: | | | | | | 108,00 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|------|-------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 4,000000 | 8,67 | 34,68 |
| Total: | | | | | | 34,68 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,000000 | 1,83 | 7,32 |
| Total: | | | | | | 7,32 |

Valor Simples: 363,91

Valor Encargos (114.17%): 49,42

Valor com Encargos: 413,33

Total Geral: 413,33

1.20. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2)

| EQUIPAMENTO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007247 | TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE(LOCACAO) | SINAPI | H | 0,099995 | 2,30 | 0,23 |
| 00007252 | NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO) | SINAPI | H | 0,099995 | 2,30 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,46 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 00000344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) | SINAPI | KG | 0,019999 | 11,90 | 0,24 |
| 00004433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | SINAPI | M | 0,039998 | 11,56 | 0,46 |
| 00005074 | MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | KG | 0,011999 | 10,29 | 0,12 |
| 00006189 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,011999 | 10,29 | 0,12 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,285286 | 20,60 | 5,88 |
| Total: | | | | | | 6,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,599971 | 25,01 | 15,01 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129994 | 19,30 | 2,51 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099995 | 26,72 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129994 | 13,18 | 1,71 |
| Total: | | | | | | 21,90 |

Valor Simples: 19,20

Valor Encargos (119.49%): 9,86

Valor com Encargos: 29,06

Total Geral: 29,06

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 1.21. 85334 - REMOÇÃO DE GRADIL (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000000 | 13,18 | 13,18 |
| | | | | | Total: | 13,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,15 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,03 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,18 |
| | | | | | Total Geral: | 13,18 |

| 1.22. 92970 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,100057 | 44,90 | 4,49 |
| 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,300170 | 15,92 | 4,78 |
| | | | | | Total: | 9,27 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100057 | 13,18 | 1,32 |
| | | | | | Total: | 1,32 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,24 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,35 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 10,59 |
| | | | | | Total Geral: | 10,59 |

| 1.23. 85335 - RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209975 | 19,30 | 4,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209975 | 13,18 | 2,77 |
| | | | | | Total: | 6,82 |
| | | | | | Valor Simples: | 4,01 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,81 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 6,82 |
| | | | | | Total Geral: | 6,82 |

| 1.24. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,734443 | 13,18 | 22,86 |
| | | | | | Total: | 22,86 |
| | | | | | Valor Simples: | 14,14 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 8,72 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 22,86 |
| | | | | | Total Geral: | 22,86 |

| | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| 1.25. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE (M3) | | | | | |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|-----|----------|-------|------|
| 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,249987 | 36,70 | 9,17 |
| Total: | | | | | | 9,17 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,699962 | 13,18 | 9,23 |
| Total: | | | | | | 9,23 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 12,53 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,87 |
| Valor com Encargos: | 18,40 |

Total Geral: 18,40

1.26. 72881 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,008865 | 130,85 | 1,16 |
| Total: | | | | | | 1,16 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 1,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,08 |
| Valor com Encargos: | 1,16 |

Total Geral: 1,16

2.1. COMPOSIÇÃO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|-------|---------|-------------|-----------|-----------|
| COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | MÊS | 1,000000 | 35.420,39 | 35.420,39 |
| Total: | | | | | | 35.420,39 |

| | |
|---------------------|-----------|
| Valor Simples: | 35.420,39 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 35.420,39 |

Total Geral: 35.420,39

3.1. 79474 - ESCAVACAO MANUAL (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,050077 | 13,18 | 53,38 |
| Total: | | | | | | 53,38 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 33,01 |
| Valor Encargos (119.49%): | 20,37 |
| Valor com Encargos: | 53,38 |

Total Geral: 53,38

3.2. 90631 - PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG (CHP)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,000201 | 31,74 | 31,75 |
| 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. | SINAPI | H | 1,000201 | 7,01 | 7,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

AF_06/2015

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,000201 | 33,41 | 33,42 |
| 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG,POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,000201 | 6,59 | 6,59 |
| | | | | | Total: | 78,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000201 | 20,61 | 20,61 |
| | | | | | Total: | 20,61 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 90,06 |
| Valor Encargos (119.49%): | 9,32 |
| Valor com Encargos: | 99,38 |

Total Geral: 99,38

3.3. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| MATERIAL | | | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|------------|--------------------------------------|---------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00009836 | TUBO PVC | SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO | PREDIAL | SINAPI | M | 1,000000 | 8,41 | 8,41 |
| | (NBR 5688) | | | | | | Total: | 8,41 |

| | |
|---------------------|------|
| Valor Simples: | 8,41 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 8,41 |

Total Geral: 8,41

3.4. I06874 - MACACO PARA PROTENSÃO (h)

| ALUGUÉIS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I06874 | Aluguel de macaco p/ protensão MAC 4 ou similar | ORSE | h | 1,000000 | 34,16 | 34,16 |
| | | | | | Total: | 34,16 |

| | |
|---------------------|-------|
| Valor Simples: | 34,16 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 34,16 |

Total Geral: 34,16

3.5. F814 - INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (m)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|----------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| F814 | Injeção de nata de cimento | SICRO | m | 1,000000 | 13,37 | 13,37 |
| | | | | | Total: | 13,37 |

| | |
|---------------------|-------|
| Valor Simples: | 13,37 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 13,37 |

Total Geral: 13,37

3.6. 00001379 - CIMENTO PORTLAND CP 32 (KG)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|------------------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 1,000000 | 0,50 | 0,50 |
| | | | | | Total: | 0,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 0,50
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 0,50

Total Geral: 0,50

3.7. M328 - LUVA DE EMENDA (un)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| M328 Luva de emenda D=32mm | SICRO | un | 1,000000 | 77,12 | 77,12 |
| Total: | | | | | 77,12 |

Valor Simples: 77,12
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 77,12

Total Geral: 77,12

3.8. M390 - PORCA DE ANCORAGEM (un)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| M390 Porca de ancoragem D=32mm | SICRO | un | 1,000000 | 23,34 | 23,34 |
| Total: | | | | | 23,34 |

Valor Simples: 23,34
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 23,34

Total Geral: 23,34

3.9. M391 - CONTRA-PORCA (un)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| M391 Contra porca h=35mm D=32mm | SICRO | un | 1,000000 | 26,17 | 26,17 |
| Total: | | | | | 26,17 |

Valor Simples: 26,17
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 26,17

Total Geral: 26,17

3.10. M392 - AÇO ST 85/105 (m)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| M392 Aço ST 85/105 D=32mm | SICRO | m | 1,000000 | 67,31 | 67,31 |
| Total: | | | | | 67,31 |

Valor Simples: 67,31
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 67,31

Total Geral: 67,31

3.11. I08462 - PLACA DE ANCORAGEM 200X200X38MM (un)

| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------|------|----|----------|---------------------|--------|
| I08462 | Placa de ancoragem 200x200x38mm | ORSE | un | 1,000000 | 327,26 | 327,26 |
| | | | | | Total: | 327,26 |
| | | | | | Valor Simples: | 327,26 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 327,26 |
| | | | | | Total Geral: | 327,26 |

| 3.12. I08463 - BAINHA METÁLICA D=45MM (un) | | | | | | |
|--|------------------------|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08463 | Bainha metálica D=45mm | ORSE | un | 1,000000 | 26,57 | 26,57 |
| | | | | | Total: | 26,57 |
| | | | | | Valor Simples: | 26,57 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 26,57 |
| | | | | | Total Geral: | 26,57 |

| 3.13. 88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | SINAPI | H | 1,000484 | 16,71 | 16,72 |
| | | | | | Total: | 16,72 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000484 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000484 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | Total: | 1,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,55 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 9,10 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 20,65 |
| | | | | | Total Geral: | 20,65 |

| 3.14. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS) (H) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,000759 | 9,24 | 9,25 |
| | | | | | Total: | 9,25 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | Total: | 1,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,15 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,03 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,18 |
| | | | | | Total Geral: | 13,18 |

3.15. 5824 - CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T (CHP)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 62,40 | 62,42 |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 10,84 | 10,84 |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 8,67 | 8,67 |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 2,21 | 2,21 |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | | Total: | 84,59 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|--------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000287 | 20,03 | 20,04 |
| | | | | | Total: | 20,04 |
| | | | | | Valor Simples: | 95,22 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 9,41 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 104,63 |
| | | | | | Total Geral: | 104,63 |

3.16. 5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 10M3 (CHP)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000153 | 75,91 | 75,92 |
| 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000153 | 18,23 | 18,23 |
| 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000153 | 12,97 | 12,97 |
| 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000153 | 3,07 | 3,07 |
| 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E | SINAPI | H | 1,000153 | 0,62 | 0,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SEGUROS. AF_06/2014

Total: 110,82

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|--------------|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000153 | 20,03 | 20,03 |
| | | | | | | Total: 20,03 |

Valor Simples: 121,44

Valor Encargos (119.49%): 9,41

Valor com Encargos: 130,85

Total Geral: 130,85

3.17. 92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA (M2)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|--------------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,577197 | 21,36 | 12,33 |
| | | | | | | Total: 12,33 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|----------|-------|-------------|
| 00040610 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 0,021007 | 47,43 | 1,00 |
| | | | | | | Total: 1,00 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,010003 | 4,62 | 0,05 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 0,278095 | 4,58 | 1,27 |
| | | | | | | Total: 1,32 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,126043 | 15,48 | 1,95 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,687235 | 19,30 | 13,26 |
| | | | | | | Total: 15,21 |

Valor Simples: 23,14

Valor Encargos (119.49%): 6,72

Valor com Encargos: 29,86

Total Geral: 29,86

3.18. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO. (M3)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|---------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,000000 | 333,92 | 333,92 |
| | | | | | | Total: 333,92 |

Valor Simples: 333,92

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 333,92

Total Geral: 333,92

3.19. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO - VIGA DE COROAMENTO. (M3)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|---------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,000000 | 333,92 | 333,92 |
| | | | | | | Total: 333,92 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

333,92

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

333,92

Total Geral:

333,92

| 3.20. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| SERVICOS TECNICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |
| Valor Simples: | | | | | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 10,08 |
| Valor com Encargos: | | | | | 22,01 |
| Total Geral: | | | | | 22,01 |

| 3.21. 92760 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3MM (KG) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000266 | 7,72 | 7,72 |
| Total: | | | | | 7,72 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,970258 | 0,13 | 0,13 |
| Total: | | | | | 0,13 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025007 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015504 | 15,48 | 0,24 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094725 | 19,30 | 1,83 |
| Total: | | | | | 2,07 |
| Valor Simples: | | | | | 7,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | 10,15 |
| Total Geral: | | | | | 10,15 |

| 3.22. 92761 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0MM (KG) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999732 | 7,82 | 7,82 |
| Total: | | | | | 7,82 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,742801 | 0,13 | 0,10 |
| Total: | | | | | 0,10 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 0,23

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,011497 | 15,48 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070681 | 19,30 | 1,36 |
| Total: | | | | | | 1,54 |

Valor Simples: 7,74

Valor Encargos (119.49%): 1,95

Valor com Encargos: 9,69

Total Geral: 9,69

3.23. 92762 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 | 6,41 |
| Total: | | | | | | 6,41 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 0,07 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 | 1,02 |
| Total: | | | | | | 1,15 |

Valor Simples: 6,38

Valor Encargos (119.49%): 1,49

Valor com Encargos: 7,87

Total Geral: 7,87

3.24. 92763 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,35 | 5,35 |
| Total: | | | | | | 5,35 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,13 | 0,05 |
| Total: | | | | | | 0,05 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,48 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,30 | 0,74 |
| Total: | | | | | | 0,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

5,49

Valor Encargos (119.49%):

0,98

Valor com Encargos:

6,47

Total Geral:

6,47

| 3.25. 92764 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0MM (KG) | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999719 | 4,15 4,15 |
| Total: | | | | | 4,15 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211940 | 0,13 0,03 |
| Total: | | | | | 0,03 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004299 | 15,48 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,026093 | 19,30 0,50 |
| Total: | | | | | 0,57 |
| Valor Simples: | | | | | 4,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,35 |
| Valor com Encargos: | | | | | 4,98 |
| Total Geral: | | | | | 4,98 |

| 3.26. S04266 - JUNTA DE DILATAÇÃO (ALTURA TOTAL DO PAVIMENTO) COM PREENCHIMENTO PARCIAL EM ISOPOR H=15CM E PREENCHIMENTO DO COMPLEMENTO COM MASTIQUE DE POLIURETANO SEÇÃO 2X2CM, MBT, BASF, OU SIMILAR, PARA PAVIMENTOS EM CONCRETO (m) | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|-------------|
| Elastômeros | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I02866 | Mastique de Poliuretano NP1, MBT, BASF ou similar, cartucho com 300ml | ORSE | l | 0,400000 | 72,43 28,97 |
| Total: | | | | | 28,97 |
| ISOPOR | | | | | |
| I11116 | Placa de isopor, dim:100 x 50cm, esp=2cm | ORSE | m² | 0,150000 | 11,67 1,75 |
| Total: | | | | | 1,75 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,350000 | 12,76 4,47 |
| Total: | | | | | 4,47 |
| Provisórios | | | | | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,350000 | 1,79 0,63 |
| Total: | | | | | 0,63 |
| Valor Simples: | | | | | 33,44 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 2,34 |
| Valor com Encargos: | | | | | 35,78 |
| Total Geral: | | | | | 35,78 |

| 3.27. 83680 - TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,002200 | 55,10 0,12 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|----------|------|------|
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,049877 | 7,41 | 7,78 |
| Total: | | | | | | 7,90 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499942 | 13,18 | 6,59 |
| Total: | | | | | | 6,59 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,98 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,51 |
| Valor com Encargos: | 14,49 |

Total Geral: 14,49

3.28. S09802 - IMPERMEABILIZAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-16, RESISTENCIA A TRAÇÃO=16 KN/M (ANTIGO BIDIM OP-30 OU SIMILAR) EM COLCHÕES DRENANTES (m2)

| Materiais - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I04019S | Geotextil nao tecido agulhado de filamentos continuos 100% poliester rt 16 tipo bidim ou equiv | ORSE | m2 | 1,100000 | 10,56 | 11,62 |
| Total: | | | | | | 11,62 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|------|------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,350000 | 8,67 | 3,03 |
| Total: | | | | | | 3,03 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,350000 | 1,83 | 0,64 |
| Total: | | | | | | 0,64 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 13,68 |
| Valor Encargos (114.17%): | 1,62 |
| Valor com Encargos: | 15,30 |

Total Geral: 15,30

3.29. 73882/004 - MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 500 MM (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,001100 | 61,60 | 0,07 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,010001 | 0,50 | 0,01 |
| 00010543 | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 50 CM, PARA AGUA PLUVIAL | SINAPI | M | 1,050080 | 34,43 | 36,15 |
| Total: | | | | | | 36,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,350027 | 19,30 | 6,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,303299 | 13,18 | 17,18 |
| Total: | | | | | | 23,93 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 50,68 |
| Valor Encargos (119.49%): | 9,48 |
| Valor com Encargos: | 60,16 |

Total Geral: 60,16

3.30. SEINFRA - ESTACA RAIZ D=410MM 125 TF (M)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|----------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| SEINFRA | ESTACA RAIZ D=410MM 125 TF | | M | 1,000000 | 381,62 | 381,62 |
| Total: | | | | | | 381,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

381,62

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

381,62

Total Geral:

381,62

3.31. 91076 - EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 (M2)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,061010 | 1,14 | 0,07 |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,485382 | 0,29 | 0,14 |
| 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,098016 | 7,05 | 0,69 |
| 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,448375 | 0,64 | 0,29 |
| 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHPDIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,098016 | 10,17 | 1,00 |
| 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHIDIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,448375 | 4,07 | 1,82 |
| 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,098016 | 59,98 | 5,88 |
| 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,448375 | 3,51 | 1,57 |
| | | | | | Total: | 11,46 |

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P | SINAPI | M | 0,125021 | 16,68 | 2,09 |
| | | | | | Total: | 2,09 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,120620 | 61,60 | 7,43 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 51,228805 | 0,50 | 25,61 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETEObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M3 | 0,078813 | 70,35 | 5,54 |
| 00007155 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM,LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,184699 | 13,35 | 15,82 |
| | | | | | Total: | 54,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,092784 | 20,61 | 22,52 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,546392 | 19,30 | 10,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,639275 | 13,18 | 21,61 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,546392 | 13,66 | 7,46 |
| | | | | | Total: | 62,14 |

Valor Simples:

103,69

Valor Encargos (119.49%):

26,40

Valor com Encargos:

130,09

Total Geral:

130,09

3.32. 5622 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,329285 | 13,18 | 4,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 4,34

Valor Simples: 2,68

Valor Encargos (119.49%): 1,66

Valor com Encargos: 4,34

Total Geral: 4,34

3.33. 72910 - BASE DE SOLO ARENOSO FINO, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5843 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,005989 | 90,49 | 0,54 |
| 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,023954 | 30,13 | 0,72 |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,005989 | 3,95 | 0,02 |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,023954 | 2,49 | 0,06 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,003593 | 164,09 | 0,59 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,026350 | 62,67 | 1,65 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DEÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,005689 | 108,41 | 0,62 |
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DEÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,024254 | 33,31 | 0,81 |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | SINAPI | CHP | 0,004791 | 119,02 | 0,57 |
| 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP,PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | SINAPI | CHI | 0,025153 | 47,39 | 1,19 |
| 89219 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 0,029943 | 17,23 | 0,52 |
| | | | | | Total: | 7,29 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|--------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059886 | 13,18 | 0,79 |
| | | | | | Total: | 0,79 |

Valor Simples: 6,50

Valor Encargos (119.49%): 1,58

Valor com Encargos: 8,08

Total Geral: 8,08

3.34. 73710 - BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5684 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURADE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,009400 | 94,41 | 0,89 |
| 5940 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,009400 | 128,16 | 1,20 |
| 5942 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,003100 | 48,24 | 0,15 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DEÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,012500 | 108,41 | 1,36 |
| 73353 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO5,5/20T INCL OPERADOR | SINAPI | H | 0,002500 | 59,27 | 0,15 |
| 73390 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO5,5/20T INCL OPERADOR | SINAPI | H | 0,010000 | 111,89 | 1,12 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|-----|----------|--------|------|
| 73402 | USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS CAPAC 350/600T/H (CP) INCL EQUIPEDE OPERACAO | SINAPI | H | 0,012500 | 254,86 | 3,19 |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,012500 | 70,24 | 0,88 |
| 89227 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO LISO DE ACO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,5 T, LARGURA TRABALHO 1,676 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,003100 | 41,27 | 0,13 |
| 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALHO 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015 | SINAPI | CHP | 0,012500 | 5,61 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 9,13 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|-------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,769971 | 55,10 | 42,43 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,769971 | 55,10 | 42,43 |
| Total: | | | | | | 84,85 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,104996 | 13,18 | 1,38 |
| Total: | | | | | | 1,38 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 93,86 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,50 |
| Valor com Encargos: | 95,36 |

Total Geral: 95,36

3.35. 73759/002 - PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSAO RM-1C, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,021000 | 184,78 | 3,88 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,079001 | 81,29 | 6,42 |
| 5867 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,018000 | 93,39 | 1,68 |
| 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,082001 | 45,01 | 3,69 |
| 73336 | USINA MIST A FRIO CAPAC 50T/H (CP) INCL EQUIPE DE OPERACAO | SINAPI | H | 0,100002 | 329,02 | 32,90 |
| 73353 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CI- PESO5,5/20T INCL OPERADOR | SINAPI | H | 0,080001 | 59,27 | 4,74 |
| 73390 | COMPACTADOR DE PNEUS AUTO-PROPULSOR DIESEL 76HP C/7 PNEUS-CP -PESO5,5/20T INCL OPERADOR | SINAPI | H | 0,020000 | 111,89 | 2,24 |
| Total: | | | | | | 55,56 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,411006 | 60,80 | 24,99 |
| 00000503 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RM-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COMICMS) | SINAPI | KG | 132,001980 | 1,81 | 238,92 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEMFRETEObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M3 | 0,484007 | 70,35 | 34,05 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,484007 | 55,10 | 26,67 |
| Total: | | | | | | 324,63 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,400006 | 13,18 | 5,27 |
| Total: | | | | | | 5,27 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 375,67 |
| Valor Encargos (119.49%): | 9,79 |
| Valor com Encargos: | 385,46 |

Total Geral: 385,46

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 3.36. 94276 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,007000 | 61,60 | 0,43 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,004950 | 20,75 | 20,85 |
| Total: | | | | | | 21,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,448978 | 19,30 | 8,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,448978 | 13,18 | 5,92 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,001000 | 403,37 | 0,40 |
| Total: | | | | | | 14,99 |
| Valor Simples: | | | | | | 30,22 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 6,05 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 36,27 |
| Total Geral: | | | | | | 36,27 |

| 3.37. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,121306 | 311,90 | 37,84 |
| Total: | | | | | | 37,84 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,128059 | 1,22 | 1,38 |
| 00004460 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,250013 | 8,74 | 2,19 |
| 00004517 | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,200010 | 0,81 | 0,16 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,122458 | 18,04 | 20,25 |
| Total: | | | | | | 23,97 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,225612 | 19,30 | 4,35 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,331717 | 19,30 | 6,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,557329 | 13,18 | 7,35 |
| Total: | | | | | | 18,10 |
| Valor Simples: | | | | | | 69,17 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 10,74 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 79,91 |
| Total Geral: | | | | | | 79,91 |

| 3.38. S01851 - GRADIL CONFORME EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (m2) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| Esquadrias | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I01058 | Gradil tubo ferro galvanizado 1 1/2" | ORSE | m2 | 1,000000 | 193,84 | 193,84 |
| Total: | | | | | | 193,84 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 0,009000 | 78,83 | 0,71 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 2,800000 | 0,48 | 1,34 |
| Total: | | | | | | 2,05 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|-------|-------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,200000 | 8,67 | 10,40 |
| Total: | | | | | | 23,16 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,200000 | 1,83 | 2,20 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 1,79 | 1,79 |
| Total: | | | | | | 3,99 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 210,72 |
| Valor Encargos (114.17%): | 12,33 |
| Valor com Encargos: | 223,05 |

Total Geral: 223,05

4.1. 73447 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. 2 M < H <= 3 M (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,449924 | 13,18 | 45,47 |
| Total: | | | | | | 45,47 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 28,12 |
| Valor Encargos (119.49%): | 17,35 |
| Valor com Encargos: | 45,47 |

Total Geral: 45,47

4.2. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000000 | 13,18 | 26,36 |
| Total: | | | | | | 26,36 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 16,30 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,06 |
| Valor com Encargos: | 26,36 |

Total Geral: 26,36

4.3. 5622 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,329285 | 13,18 | 4,34 |
| Total: | | | | | | 4,34 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 2,68 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,66 |
| Valor com Encargos: | 4,34 |

Total Geral: 4,34

4.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,005998 | 129,45 | 0,78 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA | SINAPI | CHI | 0,002999 | 37,16 | 0,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

| | | | | | | |
|--------|---|--------|-----|----------|------|------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,273902 | 6,25 | 1,71 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,253909 | 1,58 | 0,40 |
| Total: | | | | | | 3,00 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,186574 | 13,18 | 15,64 |
| Total: | | | | | | 15,64 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 12,59 |
| Valor Encargos (119.49%): | 6,05 |
| Valor com Encargos: | 18,64 |

Total Geral: 18,64

4.5. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,734443 | 13,18 | 22,86 |
| Total: | | | | | | 22,86 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 14,14 |
| Valor Encargos (119.49%): | 8,72 |
| Valor com Encargos: | 22,86 |

Total Geral: 22,86

4.6. 72897 - CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,249987 | 36,70 | 9,17 |
| Total: | | | | | | 9,17 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,699962 | 13,18 | 9,23 |
| Total: | | | | | | 9,23 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 12,53 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,87 |
| Valor com Encargos: | 18,40 |

Total Geral: 18,40

4.7. 72881 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,008865 | 130,85 | 1,16 |
| Total: | | | | | | 1,16 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 1,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,08 |
| Valor com Encargos: | 1,16 |

Total Geral: 1,16

4.8. 73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,380050 | 61,60 | 23,41 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 116,015312 | 0,50 | 58,01 |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 1,200158 | 57,61 | 69,14 |
| Total: | | | | | | 150,56 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|-----------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,601399 | 19,30 | 204,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,601135 | 13,18 | 113,36 |
| Total: | | | | | | 317,97 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 336,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | 131,90 |
| Valor com Encargos: | 468,53 |

Total Geral: 468,53

4.9. COMPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TR 68 SEMI-NOVO (M)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE ESTACA METÁLICA TR 68 SEMI-NOVO | | | M | 1,000000 | 316,33 | 316,33 |
| Total: | | | | | | 316,33 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 316,33 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 316,33 |

Total Geral: 316,33

4.10. S11185 - EXECUÇÃO DE PROVA DE CARGA (un)

| Armaduras Convencionais | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|-------|---------|-------------|-------|--------|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 21,930000 | 6,43 | 141,01 |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 1,380000 | 6,14 | 8,47 |
| S08232 | Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 21,880000 | 6,85 | 149,88 |
| Total: | | | | | | 299,36 |

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|-----------|-------|----------|
| I12030 | Fornecimento e aplicação de barra DW ST 95/105 32mm | ORSE | un | 77,000000 | 57,69 | 4.442,13 |
| I12031 | Fornecimento e aplicação de luva de emenda DW 32 63x180mm | ORSE | un | 8,000000 | 61,02 | 488,16 |
| I12032 | Fornecimento e aplicação de placa FC DW/GW 32 200x200x25mm | ORSE | un | 1,000000 | 81,10 | 81,10 |
| I12033 | Fornecimento e aplicação de porca hexagonal DW32 H85mm | ORSE | un | 1,000000 | 42,63 | 42,63 |
| Total: | | | | | | 5.054,02 |

Conversão InfoWOrca

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|--------|--------|
| S03346 | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,510000 | 320,63 | 163,52 |
| Total: | | | | | | 163,52 |

Formas para Fundações

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|--------|
| S00088 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 07 usos | ORSE | m2 | 2,560000 | 43,05 | 110,21 |
| Total: | | | | | | 110,21 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 5.529,88 |
| Valor Encargos (114.17%): | 97,66 |
| Valor com Encargos: | 5.627,54 |

| | |
|--------------|----------|
| Total Geral: | 5.627,54 |
|--------------|----------|

| 4.11. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000000 | 13,18 | 39,54 |
| Total: | | | | | | 39,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 24,45 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 15,09 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 39,54 |
| Total Geral: | | | | | | 39,54 |

| 4.12. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,050004 | 245,53 | 12,28 |
| Total: | | | | | | 12,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,350031 | 19,30 | 6,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700062 | 13,18 | 9,23 |
| Total: | | | | | | 15,98 |
| Valor Simples: | | | | | | 20,77 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 7,49 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 28,26 |
| Total Geral: | | | | | | 28,26 |

| 4.13. 5651 - FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,100034 | 4,62 | 0,46 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,275092 | 5,11 | 1,41 |
| 00004512 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,240080 | 1,61 | 0,39 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,150050 | 9,03 | 1,35 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,792265 | 20,60 | 16,32 |
| Total: | | | | | | 19,93 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,225075 | 15,48 | 3,48 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,900302 | 19,30 | 17,38 |
| Total: | | | | | | 20,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

31,85

Valor Encargos (119.49%):

8,94

Valor com Encargos:

40,79

Total Geral:

40,79

| 4.14. 00034493 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00034493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,000000 | 276,82 | 276,82 |
| Total: | | | | | 276,82 |
| Valor Simples: | | | | | 276,82 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 276,82 |
| Total Geral: | | | | | 276,82 |

| 4.15. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,300026 | 1,89 | 0,57 |
| Total: | | | | | 0,57 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,650144 | 19,30 | 31,85 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,500392 | 13,18 | 59,32 |
| Total: | | | | | 91,16 |
| Valor Simples: | | | | | 55,30 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 36,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | 91,73 |
| Total Geral: | | | | | 91,73 |

| 4.16. 74020/001 - ENSAIO TECNOLÓGICO DE CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| SERVICOS TECNICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |
| Valor Simples: | | | | | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 10,08 |
| Valor com Encargos: | | | | | 22,01 |
| Total Geral: | | | | | 22,01 |

| 4.17. 92919 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000552 | 6,41 | 6,41 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|--------|-------------------------|------------|--------|-----------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | | 23/09/2016 | BDI : | 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% | 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - | 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% | 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|---------------------------|------|
| | | | | | Total: | 6,41 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543300 | 0,13 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 0,07 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025014 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,012107 | 15,48 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,074341 | 19,30 | 1,43 |
| | | | | | Total: | 1,62 |
| | | | | | Valor Simples: | 6,65 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,69 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 8,34 |
| | | | | | Total Geral: | 8,34 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 4.18. 92921 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999266 | 5,35 | 5,35 |
| | | | | | Total: | 5,35 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366731 | 0,13 | 0,05 |
| | | | | | Total: | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024982 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008893 | 15,48 | 0,14 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,054160 | 19,30 | 1,05 |
| | | | | | Total: | 1,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 5,68 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,13 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 6,81 |
| | | | | | Total Geral: | 6,81 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 4.19. 92922 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016 (KG) | | | | | | |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999559 | 4,15 | 4,15 |
| | | | | | Total: | 4,15 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211907 | 0,13 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 0,03 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024989 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,005997 | 15,48 | 0,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,036684 | 19,30 | 0,71 |
| Total: | | | | | | 0,80 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,76 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,45 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 5,21 |
| Total Geral: | | | | | | 5,21 |

| 4.20. 92923 - ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000605 | 3,85 | 3,85 |
| Total: | | | | | | 3,85 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,113068 | 0,13 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025015 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004002 | 15,48 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024215 | 19,30 | 0,47 |
| Total: | | | | | | 0,53 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,36 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,27 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,63 |
| Total Geral: | | | | | | 4,63 |

| 4.21. 5622 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,329285 | 13,18 | 4,34 |
| Total: | | | | | | 4,34 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,68 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,66 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,34 |
| Total Geral: | | | | | | 4,34 |

| 4.22. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,100000 | 1,22 | 1,34 |
| Total: | | | | | | 1,34 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200000 | 20,09 | 4,02 |
| Total: | | | | | | 4,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

3,60

Valor Encargos (119.49%):

1,76

Valor com Encargos:

5,36

Total Geral:

5,36

| 4.23. 83667 - CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (M3) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,099989 | 61,60 67,76 |
| Total: | | | | | 67,76 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,449976 | 13,18 32,29 |
| Total: | | | | | 32,29 |
| Valor Simples: | | | | | 87,73 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 12,32 |
| Valor com Encargos: | | | | | 100,05 |
| Total Geral: | | | | | 100,05 |

| 4.24. 73907/003 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,050004 | 245,53 12,28 |
| Total: | | | | | 12,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,350031 | 19,30 6,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700062 | 13,18 9,23 |
| Total: | | | | | 15,98 |
| Valor Simples: | | | | | 20,77 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 7,49 |
| Valor com Encargos: | | | | | 28,26 |
| Total Geral: | | | | | 28,26 |

| 5.1. 73618 - LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO (M2) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00020193 | ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M(LOCACAO) | SINAPI | M2/MES | 1,029608 | 3,33 3,43 |
| Total: | | | | | 3,43 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,079970 | 19,30 1,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159939 | 13,18 2,11 |
| Total: | | | | | 3,65 |
| Valor Simples: | | | | | 5,61 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 1,47 |
| Valor com Encargos: | | | | | 7,08 |
| Total Geral: | | | | | 7,08 |

| 5.2. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00004472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,762058 | 25,18 | 19,19 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,200042 | 9,03 | 1,81 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,428589 | 20,60 | 8,83 |
| Total: | | | | | | 29,82 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500104 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,500312 | 13,18 | 19,77 |
| Total: | | | | | | 29,43 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 47,52 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,73 |
| Valor com Encargos: | 59,25 |

Total Geral: 59,25

| 5.3. 00020207 - PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 4 X 7,5 CM (M) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00020207 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA MADEIRA DE LEI APARELHADA *4 X 7,5* CM | SINAPI | M | 1,000000 | 4,88 4,88 |
| Total: | | | | | 4,88 |
| Valor Simples: | | | | | 4,88 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 4,88 |
| Total Geral: | | | | | 4,88 |

| 5.4. 00007161 - TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C) (M2) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00007161 | TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE) | SINAPI | M2 | 1,000000 | 3,83 3,83 |
| Total: | | | | | 3,83 |
| Valor Simples: | | | | | 3,83 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 3,83 |
| Total Geral: | | | | | 3,83 |

| 5.5. I09731 - ALUGUEL DE GUINCHO TIPO FOGUETE (mês) | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I09731 | Aluguel de Guincho Velox (foguetinho) | ORSE | mês | 1,000000 | 160,00 160,00 |
| Total: | | | | | 160,00 |
| Valor Simples: | | | | | 160,00 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 160,00 |
| Total Geral: | | | | | 160,00 |

| 6.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2) | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS | SINAPI | M2 | 0,105016 | 103,24 10,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,
E = 18 MM. AF_12/2015

Total: 10,84

GERAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|----------|--------|------|
| 00040271 | APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE*1,50* A *2,80* M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,196030 | 6,50 | 1,27 |
| 00040275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,393061 | 10,00 | 3,93 |
| 00040287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,785122 | 2,50 | 1,96 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,019003 | 11,33 | 0,22 |
| | | | | | Total: | 7,38 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 4,62 | 0,02 |
| | | | | | Total: | 0,02 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159025 | 15,48 | 2,46 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,868135 | 19,30 | 16,76 |
| | | | | | Total: | 19,22 |

Valor Simples: 27,56

Valor Encargos (119.49%): 9,90

Valor com Encargos: 37,46

Total Geral: 37,46

6.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000217 | 7,95 | 7,95 |
| | | | | | Total: | 7,95 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,190258 | 0,13 | 0,15 |
| | | | | | Total: | 0,15 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025005 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020304 | 15,48 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,124127 | 19,30 | 2,40 |
| | | | | | Total: | 2,71 |

Valor Simples: 8,15

Valor Encargos (119.49%): 2,90

Valor com Encargos: 11,05

Total Geral: 11,05

6.3. 92760 - CA 50 6.3MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000266 | 7,72 | 7,72 |
| | | | | | Total: | 7,72 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,970258 | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | Total: | 0,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025007 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015504 | 15,48 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094725 | 19,30 | 1,83 |
| Total: | | | | | | 2,07 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 2,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 10,15 |
| Total Geral: | | | | | | 10,15 |

| 6.4. 92764 - CA 50 16.0MM (KG) | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999719 | 4,15 | 4,15 |
| Total: | | | | | | 4,15 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211940 | 0,13 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 0,03 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004299 | 15,48 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,026093 | 19,30 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 0,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,35 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,98 |
| Total Geral: | | | | | | 4,98 |

| 6.5. 92765 - CA 50 20.0MM (KG) | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,001451 | 3,85 | 3,86 |
| Total: | | | | | | 3,86 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,113164 | 0,13 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025036 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,002804 | 15,48 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,017225 | 19,30 | 0,33 |
| Total: | | | | | | 0,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

4,28

Valor Encargos (119.49%):

0,20

Valor com Encargos:

4,48

Total Geral:

4,48

| 6.6. 92766 - CA 50 25.0MM (KG) | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000000 | 4,37 4,37 |
| Total: | | | | | 4,37 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,052000 | 0,13 0,01 |
| Total: | | | | | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025000 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,001600 | 15,48 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,010100 | 19,30 0,19 |
| Total: | | | | | 0,22 |
| <div> <div>Valor Simples:</div> <div>4,72</div> </div> <div> <div>Valor Encargos (119.49%):</div> <div>0,11</div> </div> <div> <div>Valor com Encargos:</div> <div>4,83</div> </div> | | | | | |
| Total Geral: | | | | | 4,83 |

| 6.7. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO (M3) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|---------------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,672048 | 1,89 1,27 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,174085 | 1,14 1,34 |
| Total: | | | | | 2,61 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00034493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,103079 | 276,82 305,35 |
| Total: | | | | | 305,35 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,846133 | 19,30 35,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,846133 | 19,30 35,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,538399 | 13,18 73,00 |
| Total: | | | | | 144,26 |
| <div> <div>Valor Simples:</div> <div>393,49</div> </div> <div> <div>Valor Encargos (119.49%):</div> <div>58,73</div> </div> <div> <div>Valor com Encargos:</div> <div>452,22</div> </div> | | | | | |
| Total Geral: | | | | | 452,22 |

| 6.8. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-------------|
| SERVICOS TECNICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 72742 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | | 22,01 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,08 |
| Valor com Encargos: | 22,01 |

Total Geral: 22,01

| 6.9. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,165033 | 79,13 | 13,06 |
| Total: | | | | | | 13,06 |

| GERAL | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|----------|-------|------|
| 00040275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,356072 | 10,00 | 3,56 |
| 00040287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,474096 | 2,50 | 1,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,033007 | 11,33 | 0,37 |
| 00040339 | CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | SINAPI | MES | 1,186241 | 2,50 | 2,97 |
| Total: | | | | | | 8,09 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 4,62 | 0,02 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,208042 | 5,11 | 1,06 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 1,186241 | 4,58 | 5,43 |
| Total: | | | | | | 6,51 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,237048 | 15,48 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,291262 | 19,30 | 24,92 |
| Total: | | | | | | 28,59 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,89 |
| Valor Encargos (119.49%): | 14,36 |
| Valor com Encargos: | 56,25 |

Total Geral: 56,25

| 6.10. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000217 | 7,95 | 7,95 |
| Total: | | | | | | 7,95 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,190258 | 0,13 | 0,15 |
| Total: | | | | | | 0,15 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025005 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020304 | 15,48 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,124127 | 19,30 | 2,40 |
| Total: | | | | | | 2,71 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,15 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 2,90 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 11,05 |
| Total Geral: | | | | | | 11,05 |

| 6.11. 92760 - CA 50 6.3MM (KG) | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000266 | 7,72 | 7,72 |
| Total: | | | | | | 7,72 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,970258 | 0,13 | 0,13 |
| Total: | | | | | | 0,13 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025007 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015504 | 15,48 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094725 | 19,30 | 1,83 |
| Total: | | | | | | 2,07 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 2,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 10,15 |
| Total Geral: | | | | | | 10,15 |

| 6.12. 92761 - CA 50 8.0MM (KG) | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999732 | 7,82 | 7,82 |
| Total: | | | | | | 7,82 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,742801 | 0,13 | 0,10 |
| Total: | | | | | | 0,10 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,011497 | 15,48 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070681 | 19,30 | 1,36 |
| Total: | | | | | | 1,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

7,74

Valor Encargos (119.49%):

1,95

Valor com Encargos:

9,69

Total Geral:

9,69

| 6.13. 92762 - CA 50 10.0MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 6,41 |
| Total: | | | | | 6,41 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 0,07 |
| Total: | | | | | 0,07 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 1,02 |
| Total: | | | | | 1,15 |
| Valor Simples: | | | | | 6,38 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 1,49 |
| Valor com Encargos: | | | | | 7,87 |
| Total Geral: | | | | | 7,87 |

| 6.14. 92763 - CA 50 12.5MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,35 5,35 |
| Total: | | | | | 5,35 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,13 0,05 |
| Total: | | | | | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,48 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,30 0,74 |
| Total: | | | | | 0,84 |
| Valor Simples: | | | | | 5,49 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,98 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,47 |
| Total Geral: | | | | | 6,47 |

| 6.15. 92764 - CA 50 16.0MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999719 | 4,15 4,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 4,15

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|-------------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211940 | 0,13 | 0,03 |
| | | | | | | Total: 0,03 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | | Total: 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004299 | 15,48 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,026093 | 19,30 | 0,50 |
| | | | | | | Total: 0,57 |

Valor Simples: 4,63

Valor Encargos (119.49%): 0,35

Valor com Encargos: 4,98

Total Geral: 4,98

| 6.16. 92765 - CA 50 20.0MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,001451 | 3,85 3,86 |
| | | | | | Total: 3,86 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|-------------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,113164 | 0,13 | 0,01 |
| | | | | | | Total: 0,01 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025036 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | | Total: 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,002804 | 15,48 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,017225 | 19,30 | 0,33 |
| | | | | | | Total: 0,38 |

Valor Simples: 4,28

Valor Encargos (119.49%): 0,20

Valor com Encargos: 4,48

Total Geral: 4,48

| 6.17. 92766 - CA 50 25.0MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000000 | 4,37 4,37 |
| | | | | | Total: 4,37 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|-------------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,052000 | 0,13 | 0,01 |
| | | | | | | Total: 0,01 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025000 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | | Total: 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,001600 | 15,48 | 0,02 |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,010100 | 19,30 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 0,22 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,11 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,83 |
| Total Geral: | | | | | | 4,83 |

| 6.18. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | M3 | 1,000000 | 414,46 | 414,46 |
| Total: | | | | | 414,46 |
| Valor Simples: | | | | | 414,46 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 414,46 |
| Total Geral: | | | | | 414,46 |

| 6.19. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| SERVICOS TECNICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |
| Valor Simples: | | | | | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 10,08 |
| Valor com Encargos: | | | | | 22,01 |
| Total Geral: | | | | | 22,01 |

| 6.20. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,135984 | 37,23 | 5,06 |
| Total: | | | | | 5,06 |
| GERAL | | | | | |
| 00040610 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 0,029997 | 47,43 | 1,42 |
| Total: | | | | | 1,42 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004000 | 4,62 | 0,02 |
| 00010749 ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 0,396954 | 4,58 | 1,82 |
| Total: | | | | | 1,84 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,082990 | 15,48 | 1,28 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450948 | 19,30 | 8,70 |
| Total: | | | | | 9,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

13,98

Valor Encargos (119.49%):

4,33

Valor com Encargos:

18,31

Total Geral:

18,31

| 6.21. 92769 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 6.3 MM (KG) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000540 | 5,40 5,40 |
| Total: | | | | | 5,40 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,333720 | 0,13 0,17 |
| Total: | | | | | 0,17 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025014 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,010506 | 15,48 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,064635 | 19,30 1,25 |
| Total: | | | | | 1,41 |
| Valor Simples: | | | | | 6,07 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 1,15 |
| Valor com Encargos: | | | | | 7,22 |
| Total Geral: | | | | | 7,22 |

| 6.22. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8.0 MM (KG) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999199 | 5,63 5,63 |
| Total: | | | | | 5,63 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,727417 | 0,13 0,09 |
| Total: | | | | | 0,09 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024980 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,007794 | 15,48 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,047462 | 19,30 0,92 |
| Total: | | | | | 1,04 |
| Valor Simples: | | | | | 6,20 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,79 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,99 |
| Total Geral: | | | | | 6,99 |

| 6.23. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10.0 MM (KG) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000036 | 4,57 4,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 4,57

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|-------------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,357013 | 0,13 | 0,05 |
| | | | | | | Total: 0,05 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025001 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | | Total: 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,005700 | 15,48 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,034801 | 19,30 | 0,67 |
| | | | | | | Total: 0,76 |

Valor Simples: 5,08

Valor Encargos (119.49%): 0,53

Valor com Encargos: 5,61

Total Geral: 5,61

6.24. 92772 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 12.5 MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999754 | 4,09 | 4,09 |
| | | | | | | Total: 4,09 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|-------------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,146964 | 0,13 | 0,02 |
| | | | | | | Total: 0,02 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|-------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024994 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | | Total: 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,003999 | 15,48 | 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024694 | 19,30 | 0,48 |
| | | | | | | Total: 0,54 |

Valor Simples: 4,57

Valor Encargos (119.49%): 0,31

Valor com Encargos: 4,88

Total Geral: 4,88

6.25. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--|-------|---------|-------------|--------|---------------|
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | | M3 | 1,000000 | 414,46 | 414,46 |
| | | | | | | Total: 414,46 |

Valor Simples: 414,46

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 414,46

Total Geral: 414,46

6.26. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)

| SERVICOS TECNICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
|-------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 72742 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | | 22,01 |

Valor Simples:

11,93

Valor Encargos (119.49%):

10,08

Valor com Encargos:

22,01

Total Geral:

22,01

6.27. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,135984 | 37,23 | 5,06 |
| Total: | | | | | | 5,06 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 00040610 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COMEXTREMIDADES PLASTICAS (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 0,029997 | 47,43 | 1,42 |
| Total: | | | | | | 1,42 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004000 | 4,62 | 0,02 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 0,396954 | 4,58 | 1,82 |
| Total: | | | | | | 1,84 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,082990 | 15,48 | 1,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450948 | 19,30 | 8,70 |
| Total: | | | | | | 9,99 |

Valor Simples:

13,98

Valor Encargos (119.49%):

4,33

Valor com Encargos:

18,31

Total Geral:

18,31

6.28. 92770 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 8.0 MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999199 | 5,63 | 5,63 |
| Total: | | | | | | 5,63 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,727417 | 0,13 | 0,09 |
| Total: | | | | | | 0,09 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024980 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,007794 | 15,48 | 0,12 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,047462 | 19,30 | 0,92 |
| Total: | | | | | | 1,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 6,20 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,79 |
| Valor com Encargos: | 6,99 |

Total Geral: 6,99

6.29. 92771 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO AÇO CA-50 DE 10.0 MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000036 | 4,57 | 4,57 |
| Total: | | | | | | 4,57 |

| GERAL | |
|----------|---|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) |
| | |
| Total: | |
| | 0,05 |

| MATERIAL | |
|----------|--|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) |
| | |
| Total: | |
| | 0,23 |

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,005700 | 15,48 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,034801 | 19,30 | 0,67 |
| Total: | | | | | | 0,76 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 5,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,53 |
| Valor com Encargos: | 5,61 |

Total Geral: 5,61

6.30. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | | M3 | 1,000000 | 414,46 | 414,46 |
| Total: | | | | | | 414,46 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 414,46 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 414,46 |

Total Geral: 414,46

6.31. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3)

| SERVICOS TECNICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 72742 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | | 22,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,08 |
| Valor com Encargos: | 22,01 |

Total Geral: 22,01

6.32. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,165033 | 79,13 | 13,06 |
| Total: | | | | | 13,06 |

| GERAL | | | | | |
|----------|--|--------|-----|----------|------|
| 00040275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,356072 | 3,56 |
| 00040287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,474096 | 1,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,033007 | 0,37 |
| 00040339 | CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | SINAPI | MES | 1,186241 | 2,97 |
| Total: | | | | | 8,09 |

| MATERIAL | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 0,02 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,208042 | 1,06 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 1,186241 | 5,43 |
| Total: | | | | | 6,51 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,237048 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,291262 | 24,92 |
| Total: | | | | | 28,59 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,89 |
| Valor Encargos (119.49%): | 14,36 |
| Valor com Encargos: | 56,25 |

Total Geral: 56,25

6.33. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000217 | 7,95 | 7,95 |
| Total: | | | | | 7,95 |

| GERAL | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,190258 | 0,15 |
| Total: | | | | | 0,15 |

| MATERIAL | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025005 | 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020304 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,124127 | 2,40 |
| Total: | | | | | 2,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 8,15
Valor Encargos (119.49%): 2,90
Valor com Encargos: 11,05

Total Geral: 11,05

6.34. 92760 - CA 50 6.3MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000266 | 7,72 | 7,72 |
| Total: | | | | | | 7,72 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,970258 | 0,13 | 0,13 |
| Total: | | | | | | 0,13 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025007 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015504 | 15,48 | 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094725 | 19,30 | 1,83 |
| Total: | | | | | | 2,07 |

Valor Simples: 7,72
Valor Encargos (119.49%): 2,43
Valor com Encargos: 10,15

Total Geral: 10,15

6.35. 92761 - CA 50 8.0MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999732 | 7,82 | 7,82 |
| Total: | | | | | | 7,82 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,742801 | 0,13 | 0,10 |
| Total: | | | | | | 0,10 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,011497 | 15,48 | 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070681 | 19,30 | 1,36 |
| Total: | | | | | | 1,54 |

Valor Simples: 7,74
Valor Encargos (119.49%): 1,95
Valor com Encargos: 9,69

Total Geral: 9,69

6.36. 92762 - CA 50 10.0MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 | 6,41 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|---------------------------|------|
| | | | | | Total: | 6,41 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 0,07 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 | 1,02 |
| | | | | | Total: | 1,15 |
| | | | | | Valor Simples: | 6,38 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,49 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 7,87 |
| | | | | | Total Geral: | 7,87 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 6.37. 92763 - CA 50 12.5MM (KG) | | | | | | |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,35 | 5,35 |
| | | | | | Total: | 5,35 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,13 | 0,05 |
| | | | | | Total: | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,48 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,30 | 0,74 |
| | | | | | Total: | 0,84 |
| | | | | | Valor Simples: | 5,49 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,98 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 6,47 |
| | | | | | Total Geral: | 6,47 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 6.38. 92764 - CA 50 16.0MM (KG) | | | | | | |
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999719 | 4,15 | 4,15 |
| | | | | | Total: | 4,15 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211940 | 0,13 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 0,03 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004299 | 15,48 | 0,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,026093 | 19,30 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 0,57 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 4,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,35 |
| Valor com Encargos: | 4,98 |

| | |
|--------------|------|
| Total Geral: | 4,98 |
|--------------|------|

| 6.39. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | M3 | 1,000000 | 414,46 | 414,46 |
| Total: | | | | | 414,46 |
| Valor Simples: | 414,46 | | | | |
| Valor Encargos: | 0,00 | | | | |
| Valor com Encargos: | 414,46 | | | | |
| Total Geral: | | | | | 414,46 |

| 6.40. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| SERVICOS TECNICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |
| Valor Simples: | 11,93 | | | | |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,08 | | | | |
| Valor com Encargos: | 22,01 | | | | |
| Total Geral: | | | | | 22,01 |

| 6.41. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,165033 | 79,13 | 13,06 |
| Total: | | | | | 13,06 |
| GERAL | | | | | |
| 00040275 VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,356072 | 10,00 | 3,56 |
| 00040287 BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,474096 | 2,50 | 1,19 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,033007 | 11,33 | 0,37 |
| 00040339 CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | SINAPI | MES | 1,186241 | 2,50 | 2,97 |
| Total: | | | | | 8,09 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 4,62 | 0,02 |
| 00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,208042 | 5,11 | 1,06 |
| 00010749 ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 1,186241 | 4,58 | 5,43 |
| Total: | | | | | 6,51 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,237048 | 15,48 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,291262 | 19,30 | 24,92 |
| | | | | | Total: | 28,59 |
| | | | | | Valor Simples: | 41,89 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 14,36 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 56,25 |
| | | | | | Total Geral: | 56,25 |

6.42. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000217 | 7,95 | 7,95 |
| | | | | | Total: | 7,95 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,190258 | 0,13 | 0,15 |
| | | | | | Total: | 0,15 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025005 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020304 | 15,48 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,124127 | 19,30 | 2,40 |
| | | | | | Total: | 2,71 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,15 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,90 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 11,05 |
| | | | | | Total Geral: | 11,05 |

6.43. 92762 - CA 50 10.0MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 | 6,41 |
| | | | | | Total: | 6,41 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 0,07 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 | 1,02 |
| | | | | | Total: | 1,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

6,38

Valor Encargos (119.49%):

1,49

Valor com Encargos:

7,87

Total Geral:

7,87

| 6.44. 92763 - CA 50 12.5MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,355,35 |
| Total: | | | | | 5,35 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,130,05 |
| Total: | | | | | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,340,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,480,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,300,74 |
| Total: | | | | | 0,84 |
| Valor Simples: | | | | | 5,49 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,98 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,47 |
| Total Geral: | | | | | 6,47 |

| 6.45. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | | M3 | 1,000000 | 414,46414,46 |
| Total: | | | | | 414,46 |
| Valor Simples: | | | | | 414,46 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 414,46 |
| Total Geral: | | | | | 414,46 |

| 6.46. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| SERVICOS TECNICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 72742 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,477,80 |
| 72743 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,735,57 |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,430,30 |
| 74022/032 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,360,33 |
| 74022/058 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,968,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,08 |
| Valor com Encargos: | 22,01 |

Total Geral:

22,01

6.47. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,165033 | 79,13 | 13,06 |
| Total: | | | | | | 13,06 |

| GERAL | | | | | | |
|----------|--|--------|-----|----------|-------|------|
| 00040275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,356072 | 10,00 | 3,56 |
| 00040287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,474096 | 2,50 | 1,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,033007 | 11,33 | 0,37 |
| 00040339 | CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | SINAPI | MES | 1,186241 | 2,50 | 2,97 |
| Total: | | | | | | 8,09 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 4,62 | 0,02 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,208042 | 5,11 | 1,06 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 1,186241 | 4,58 | 5,43 |
| Total: | | | | | | 6,51 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,237048 | 15,48 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,291262 | 19,30 | 24,92 |
| Total: | | | | | | 28,59 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,89 |
| Valor Encargos (119.49%): | 14,36 |
| Valor com Encargos: | 56,25 |

Total Geral:

56,25

6.48. 92762 - CA 50 10.0MM (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 | 6,41 |
| Total: | | | | | | 6,41 |

| GERAL | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 0,07 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 | 0,13 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 | 1,02 |
| Total: | | | | | | 1,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

6,38

Valor Encargos (119.49%):

1,49

Valor com Encargos:

7,87

Total Geral:

7,87

| 6.49. 92763 - CA 50 12.5MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,355,35 |
| Total: | | | | | 5,35 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,130,05 |
| Total: | | | | | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,340,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,480,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,300,74 |
| Total: | | | | | 0,84 |
| Valor Simples: | | | | | 5,49 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,98 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,47 |
| Total Geral: | | | | | 6,47 |

| 6.50. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | | M3 | 1,000000 | 414,46414,46 |
| Total: | | | | | 414,46 |
| Valor Simples: | | | | | 414,46 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 414,46 |
| Total Geral: | | | | | 414,46 |

| 6.51. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| SERVICOS TECNICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 72742 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,477,80 |
| 72743 | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,735,57 |
| 74022/030 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,430,30 |
| 74022/032 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,360,33 |
| 74022/058 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,968,00 |
| Total: | | | | | 22,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,93 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,08 |
| Valor com Encargos: | 22,01 |

Total Geral: 22,01

6.52. 92468 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES (M2)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,165033 | 79,13 | 13,06 |
| | | | | Total: | 13,06 |

| GERAL | | | | | |
|----------|--|--------|-----|----------|------|
| 00040275 | VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, DIMENSOES: ALTURADE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,356072 | 3,56 |
| 00040287 | BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA EFLANGE (LOCACAO) | SINAPI | MES | 0,474096 | 1,19 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,033007 | 0,37 |
| 00040339 | CRUZETA PARA ESCORA METALICA (LOCACAO) | SINAPI | MES | 1,186241 | 2,97 |
| | | | | Total: | 8,09 |

| MATERIAL | | | | | |
|----------|---|--------|-----|----------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,004001 | 0,02 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,208042 | 1,06 |
| 00010749 | ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* a *3,20* M, COMCAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO(LOCACAO). | SINAPI | MES | 1,186241 | 5,43 |
| | | | | Total: | 6,51 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,237048 | 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,291262 | 24,92 |
| | | | | Total: | 28,59 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,89 |
| Valor Encargos (119.49%): | 14,36 |
| Valor com Encargos: | 56,25 |

Total Geral: 56,25

6.53. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000217 | 7,95 | 7,95 |
| | | | | Total: | 7,95 |

| GERAL | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 1,190258 | 0,15 |
| | | | | Total: | 0,15 |

| MATERIAL | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025005 | 0,23 |
| | | | | Total: | 0,23 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,020304 | 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,124127 | 2,40 |
| | | | | Total: | 2,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

8,15

Valor Encargos (119.49%):

2,90

Valor com Encargos:

11,05

Total Geral:

11,05

| 6.54. 92760 - CA 50 6.3MM (KG) | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000266 | 7,72 7,72 |
| Total: | | | | | 7,72 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,970258 | 0,13 0,13 |
| Total: | | | | | 0,13 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025007 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,015504 | 15,48 0,24 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,094725 | 19,30 1,83 |
| Total: | | | | | 2,07 |
| Valor Simples: | | | | | 7,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | 10,15 |
| Total Geral: | | | | | 10,15 |

| 6.55. 92761 - CA 50 8.0MM (KG) | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999732 | 7,82 7,82 |
| Total: | | | | | 7,82 |
| GERAL | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,742801 | 0,13 0,10 |
| Total: | | | | | 0,10 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 0,23 |
| Total: | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,011497 | 15,48 0,18 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070681 | 19,30 1,36 |
| Total: | | | | | 1,54 |
| Valor Simples: | | | | | 7,74 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 1,95 |
| Valor com Encargos: | | | | | 9,69 |
| Total Geral: | | | | | 9,69 |

| 6.56. 92762 - CA 50 10.0MM (KG) | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000229 | 6,41 6,41 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|-------|---------------------------|------|
| | | | | | | Total: | 6,41 |
| GERAL | | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,543124 | 0,13 | 0,07 | |
| | | | | | | Total: | 0,07 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025006 | 9,34 | 0,23 | |
| | | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,008602 | 15,48 | 0,13 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052912 | 19,30 | 1,02 | |
| | | | | | | Total: | 1,15 |
| | | | | | | Valor Simples: | 6,38 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,49 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 7,87 |
| | | | | | | Total Geral: | 7,87 |

| 6.57. 92763 - CA 50 12.5MM (KG) | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999428 | 5,35 | 5,35 |
| | | | | | Total: | 5,35 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,366790 | 0,13 | 0,05 |
| | | | | | Total: | 0,05 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024986 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,006296 | 15,48 | 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038578 | 19,30 | 0,74 |
| | | | | | Total: | 0,84 |
| | | | | | Valor Simples: | 5,49 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,98 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 6,47 |
| | | | | | Total Geral: | 6,47 |

| 6.58. 92764 - CA 50 16.0MM (KG) | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,999719 | 4,15 | 4,15 |
| | | | | | Total: | 4,15 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,211940 | 0,13 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 0,03 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,024993 | 9,34 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004299 | 15,48 | 0,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,026093 | 19,30 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 0,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,35 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,98 |
| Total Geral: | | | | | | 4,98 |

| 6.59. 92765 - CA 50 20.0MM (KG) | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,001451 | 3,85 | 3,86 |
| Total: | | | | | | 3,86 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,113164 | 0,13 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025036 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,002804 | 15,48 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,017225 | 19,30 | 0,33 |
| Total: | | | | | | 0,38 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,28 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,20 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,48 |
| Total Geral: | | | | | | 4,48 |

| 6.60. 92766 - CA 50 25.0MM (KG) | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,000000 | 4,37 | 4,37 |
| Total: | | | | | | 4,37 |
| GERAL | | | | | | |
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 0,052000 | 0,13 | 0,01 |
| Total: | | | | | | 0,01 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,025000 | 9,34 | 0,23 |
| Total: | | | | | | 0,23 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,001600 | 15,48 | 0,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,010100 | 19,30 | 0,19 |
| Total: | | | | | | 0,22 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,11 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,83 |
| Total Geral: | | | | | | 4,83 |

| 6.61. COMPOSIÇÃO - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS (M3) |
|--|
|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| COMPOSIÇÃO CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS | | M3 | 1,000000 | 414,46 | 414,46 |
| | | | | Total: | 414,46 |
| | | | | Valor Simples: | 414,46 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 414,46 |
| | | | | Total Geral: | 414,46 |

| 6.62. 74020/001 - CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (M3) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| SERVICOS TECNICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 72742 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND | SINAPI | UN | 0,013999 | 557,47 | 7,80 |
| 72743 ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO | SINAPI | UN | 0,019999 | 278,73 | 5,57 |
| 74022/030 ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 125,43 | 0,30 |
| 74022/032 ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO | SINAPI | UN | 0,002400 | 139,36 | 0,33 |
| 74022/058 ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE | SINAPI | UN | 0,142891 | 55,96 | 8,00 |
| | | | | Total: | 22,01 |
| | | | | Valor Simples: | 11,93 |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 10,08 |
| | | | | Valor com Encargos: | 22,01 |
| | | | | Total Geral: | 22,01 |

| 7.1. 40780 - REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE (M2) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL | SINAPI | KG | 0,150009 | 1,19 | 0,18 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,150009 | 0,50 | 0,08 |
| | | | | Total: | 0,25 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300017 | 19,30 | 5,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200012 | 13,18 | 2,64 |
| | | | | Total: | 8,43 |
| | | | | Valor Simples: | 5,17 |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 3,51 |
| | | | | Valor com Encargos: | 8,68 |
| | | | | Total Geral: | 8,68 |

| 7.2. 83738 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM (M2) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,400058 | 9,92 | 3,97 |
| 00004015 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV | SINAPI | M2 | 1,100161 | 37,42 | 41,17 |
| 00011625 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA | SINAPI | KG | 0,600088 | 6,55 | 3,93 |
| | | | | Total: | 49,07 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450066 | 13,99 | 6,30 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450066 | 20,09 | 9,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300044 | 13,18 | 3,95 |
| | | | | Total: | 19,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

60,43

Valor Encargos (119.49%):

7,93

Valor com Encargos:

68,36

Total Geral:

68,36

7.3. 5968 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO | SINAPI | KG | 0,378450 | 3,87 | 1,46 |
| Total: | | | | | | 1,46 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,020003 | 436,05 | 8,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,750100 | 19,30 | 14,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,750100 | 13,18 | 9,89 |
| Total: | | | | | | 33,09 |

Valor Simples:

23,94

Valor Encargos (119.49%):

10,61

Valor com Encargos:

34,55

Total Geral:

34,55

7.4. 92566 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO (M2)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,006199 | 15,54 | 0,10 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,009098 | 15,01 | 0,14 |
| Total: | | | | | | 0,23 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|-------|-------|
| 00004425 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAOObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M | 0,221951 | 18,50 | 4,11 |
| 00004430 | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,555878 | 9,55 | 5,31 |
| 00004472 | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,073984 | 25,18 | 1,86 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,119974 | 9,18 | 1,10 |
| Total: | | | | | | 12,38 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,072984 | 15,48 | 1,13 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,115975 | 19,30 | 2,24 |
| Total: | | | | | | 3,37 |

Valor Simples:

14,46

Valor Encargos (119.49%):

1,52

Valor com Encargos:

15,98

Total Geral:

15,98

7.5. 84679 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|----------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007340 | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | SINAPI | L | 0,239902 | 15,89 | 3,81 |
| Total: | | | | | | 3,81 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399836 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,349857 | 13,18 | 4,61 |
| | | | | | Total: | 12,33 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,04 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,10 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 16,14 |
| | | | | | Total Geral: | 16,14 |

| 7.6. COMPOSIÇÃO - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (M2) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 8MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO | | M2 | 1,000000 | 45,75 | 45,75 |
| | | | | Total: | 45,75 |
| | | | | Valor Simples: | 45,75 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 45,75 |
| | | | | Total Geral: | 45,75 |

| 7.7. S00304 - RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (m) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Armaduras Convencionais | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 1,000000 | 6,43 | 6,43 |
| | | | | | Total: | 6,43 |

Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas,

| | | | | | | |
|--------|-----------------------------|------|----|----------|--------|------|
| I01886 | Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18) | ORSE | kg | 0,010000 | 7,20 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 0,07 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|------|
| I00337S | Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,078000 | 8,95 | 0,70 |
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | ORSE | m3 | 0,001000 | 73,50 | 0,07 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 5,000000 | 0,48 | 2,40 |
| I04721S | Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete. | ORSE | m3 | 0,013000 | 60,00 | 0,78 |
| I10567S | Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada | ORSE | m | 0,035000 | 4,56 | 0,16 |
| | | | | | Total: | 4,11 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|------|---|----------|--------|------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,200000 | 12,76 | 2,55 |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,400000 | 12,76 | 5,10 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,200000 | 8,67 | 1,73 |
| | | | | | Total: | 9,39 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,200000 | 1,83 | 0,37 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,400000 | 1,79 | 0,72 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,200000 | 1,78 | 0,36 |
| | | | | | Total: | 1,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 15,56 |
| Valor Encargos (114.17%): | 5,86 |
| Valor com Encargos: | 21,42 |

Total Geral: 21,42

7.8. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO (M)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,000901 | 287,05 | 0,26 |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,001201 | 101,28 | 0,12 |
| Total: | | | | | | 0,38 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELAMETALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ | 4,203620 | 0,15 | 0,63 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARAFIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 4,203620 | 2,28 | 9,58 |
| 00007219 | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, E = 6MM, DE 1,10 X 0,21M (SEM AMIANTO) | SINAPI | UN | 1,029887 | 28,62 | 29,48 |
| Total: | | | | | | 39,69 |

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,101087 | 13,18 | 1,33 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,095082 | 17,22 | 1,64 |
| Total: | | | | | | 2,97 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,82 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,22 |
| Valor com Encargos: | 43,04 |

Total Geral: 43,04

7.9. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007995 | 45,43 | 0,36 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036977 | 0,51 | 0,02 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,049334 | 7,41 | 7,78 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,012392 | 39,46 | 0,49 |
| Total: | | | | | | 8,65 |

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109930 | 15,48 | 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109930 | 19,30 | 2,12 |
| Total: | | | | | | 3,82 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,86 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,61 |
| Valor com Encargos: | 12,47 |

Total Geral: 12,47

7.10. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL (M)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | SINAPI | M3 | 0,013998 | 267,87 | 3,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

AF_07/2016

Total: 3,75

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,019998 | 9,34 | 0,19 |
| 00001346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x1,10 M, E = 10 MM. | SINAPI | M2 | 0,199978 | 21,44 | 4,29 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,019998 | 9,18 | 0,18 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,129986 | 20,60 | 2,68 |
| 00010567 | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,179981 | 13,98 | 2,52 |
| Total: | | | | | | 9,85 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129986 | 19,30 | 2,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299968 | 19,30 | 5,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,449951 | 13,18 | 5,93 |
| Total: | | | | | | 14,23 |

Valor Simples:

21,73

Valor Encargos (119.49%):

6,10

Valor com Encargos:

27,83

Total Geral: 27,83

7.11. S05971 - TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA METALICA DE AÇO 1/4, DIM: 1,00X1,00M, INCLUSIVE PINTURA E CADEADO (un)

| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | | Fonte | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|--|-------|---------|--------------|-------|--------|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 1,080000 | 4,28 | 4,62 |
| I05236 | Chapa aço grossa preta 1/8"(3,00mm), 24,75 kg/m2 | ORSE | kg | 27,528200 | 6,12 | 168,47 |
| Total: | | | | | | 173,09 |

EQUIPAMENTOS DE APOIO À OBRA

| | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|------|------|
| I02474 | Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena | ORSE | h | 0,400000 | 1,88 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 0,75 |

Esmalte Sintético / Óleo

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|-------|-------|
| S02311 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo | ORSE | m2 | 2,100000 | 27,31 | 57,35 |
| Total: | | | | | | 57,35 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|-------|-------|
| I00555S | Barra de ferro retangular, barra chata, 1" x 1/4" (l x e), 1,2265 kg/m | ORSE | m | 1,498600 | 5,97 | 8,95 |
| I00561S | Barra de ferro retangular, barra chata, 1 1/4" x 3/8" (l x e) | ORSE | kg | 0,627000 | 5,12 | 3,21 |
| I04777S | Cantoneira de aço abas iguais (qualquer bitola), e = 1/4â". | ORSE | kg | 0,348000 | 2,74 | 0,95 |
| I05085S | Cadeado simples, em latao macico cromado, largura de 35 mm, haste de aço temperado, cementado (nao longa), inclui 2 chaves | ORSE | un | 1,000000 | 13,97 | 13,97 |
| I10997S | Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda eletrica) | ORSE | kg | 0,200000 | 18,91 | 3,78 |
| Total: | | | | | | 30,86 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|-------|-------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| I06160S | Soldador | ORSE | h | 3,000000 | 12,79 | 38,37 |
| Total: | | | | | | 55,71 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 3,000000 | 2,01 | 6,03 |
| Total: | | | | | | 9,69 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 277,79 |
| Valor Encargos (114.17%): | 50,37 |
| Valor com Encargos: | 328,16 |

Total Geral: 328,16

7.12. S09713 - ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4 X 5/16, E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV.D=1X1/8, SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8, ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNEC E INSTALAÇÃO (m)

| Argamassas | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,007000 | 344,28 | 2,41 |
| Total: | | | | | 2,41 |

FERRAGENS

| | | | | | |
|------------------------------------|------|----|----------|------|-------|
| I03291 Chumbador parabol 1/4" x 5" | ORSE | un | 4,000000 | 9,01 | 36,04 |
| Total: | | | | | 36,04 |

FERRO GALVANIZADO

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|--------|
| I10084 Escada marinheiro com guarda gorpo, L=45cm, executada em barras chata galvanizada 1 1/4" x 5/16", e guarda corpo d=65cm em barra chata galv.d=1"x1/8", sendo degraus em barra red. d=5/8", espaçados de 30cm, inclusive lixamento e pintura, conf.projeto | ORSE | m | 1,000000 | 827,03 | 827,03 |
| Total: | | | | | 827,03 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I04750S Pedreiro | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| Total: | | | | | 42,86 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,000000 | 1,79 | 3,58 |
| Total: | | | | | 7,24 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 892,65 |
| Valor Encargos (114.17%): | -12,49 |
| Valor com Encargos: | 880,16 |

Total Geral: 880,16

8.1. 68051 - LOCACAO ALVENARIA (M)

| SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159790 | 19,30 | 3,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159790 | 13,18 | 2,11 |
| Total: | | | | | 5,19 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 3,05 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,14 |
| Valor com Encargos: | 5,19 |

Total Geral: 5,19

8.2. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 a 1,70* MM,MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM. | SINAPI | M | 0,420765 | 1,45 | 0,61 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,005009 | 50,49 | 0,25 |
| 00037592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR15270) | SINAPI | UN | 13,624766 | 1,09 | 14,85 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 15,71

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,010419 | 427,40 | 4,45 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,591074 | 19,30 | 11,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,295537 | 13,18 | 3,90 |
| | | | | | Total: | 19,76 |

Valor Simples: 28,77

Valor Encargos (119.49%): 6,70

Valor com Encargos: 35,47

Total Geral: 35,47

8.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 11,233029 | 0,28 | 3,15 |
| | | | | | Total: 3,15 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,005215 | 403,37 | 2,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,530560 | 19,30 | 10,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,106313 | 13,18 | 1,40 |
| | | | | | Total: | 13,74 |

Valor Simples: 11,79

Valor Encargos (119.49%): 5,10

Valor com Encargos: 16,89

Total Geral: 16,89

8.4. S08963 - COBOGÓ DE CIMENTO E AREIA, 10X15X15CM (M2)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|-------|--------------|
| S08963 COBOGÓ DE CIMENTO E AREIA, 10X15X15CM | | M2 | 1,000000 | 72,92 | 72,92 |
| | | | | | Total: 72,92 |

Valor Simples: 72,92

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 72,92

Total Geral: 72,92

8.5. S04458 - DIVISÓRIA, PRATELEIRA, TAPA-VISTA, EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS (m2)

| Argamassas | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|-------------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,003000 | 344,28 | 1,03 |
| | | | | | Total: 1,03 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|---------------|
| I10841S Granito cinza polido para piso e = 2 cm | ORSE | m2 | 1,000000 | 188,32 | 188,32 |
| | | | | | Total: 188,32 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I04750S Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
|------------------|------|---|----------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|--------|-------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | | Total: | 21,43 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 1,79 | 1,79 |
| | | | | | Total: | 3,62 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 202,95 |
| Valor Encargos (114.17%): | -17,20 |
| Valor com Encargos: | 185,75 |

Total Geral: 185,75

8.6. 93185 - CONTRAVERGA/VERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. (M)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,213988 | 91,61 | 19,60 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,789955 | 7,82 | 6,18 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,023999 | 295,34 | 7,09 |
| | | | | | Total: | 32,87 |

GERAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00040215 | ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA) | SINAPI | UN | 5,999658 | 0,13 | 0,78 |
| | | | | | Total: | 0,78 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADAEM AGUA | SINAPI | L | 0,007000 | 4,62 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 0,03 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,001900 | 403,37 | 0,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,057997 | 19,30 | 1,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,085995 | 13,18 | 1,13 |
| | | | | | Total: | 3,02 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 33,19 |
| Valor Encargos (119.49%): | 3,51 |
| Valor com Encargos: | 36,70 |

Total Geral: 36,70

9.1. 87873 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|--------|---------|-------------|----------|-------|
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,001496 | 1.902,32 | 2,85 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,041894 | 19,30 | 0,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004189 | 13,18 | 0,06 |
| | | | | | Total: | 3,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 3,26 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,45 |
| Valor com Encargos: | 3,71 |

Total Geral: 3,71

9.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,037593 | 427,40 | 16,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,469914 | 19,30 | 9,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170969 | 13,18 | 2,25 |
| Total: | | | | | | 27,39 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 21,61 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,78 |
| Valor com Encargos: | 27,39 |

Total Geral: 27,39

9.3. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,037598 | 427,40 | 16,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,429972 | 19,30 | 8,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,157990 | 13,18 | 2,08 |
| Total: | | | | | | 26,45 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 21,07 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,38 |
| Valor com Encargos: | 26,45 |

Total Geral: 26,45

9.4. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS (m2)

| ADITIVOS QUÍMICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|----------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I04609 | Vedapren branco ou similar | ORSE | kg | 2,500000 | 15,50 | 38,75 |
| Total: | | | | | | 38,75 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------------------|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I04783S | Pintor | ORSE | h | 0,400000 | 12,76 | 5,10 |
| Total: | | | | | | 5,10 |

| Provisórios | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,400000 | 1,87 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 0,75 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 41,89 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,71 |
| Valor com Encargos: | 44,60 |

Total Geral: 44,60

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 9.5. S04312 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S03407 | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 4,500000 | 0,80 | 3,60 |
| | | | | | Total: | 3,60 |
| CERÂMICOS | | | | | | |
| I03387 | Cerâmica 30 x 40 cm, Portobello, linha antártida white ou similar | ORSE | m2 | 1,050000 | 31,50 | 33,08 |
| | | | | | Total: | 33,08 |
| Elastômeros | | | | | | |
| I02540 | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,380000 | 2,90 | 1,10 |
| | | | | | Total: | 1,10 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,550000 | 12,76 | 7,02 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,450000 | 8,67 | 3,90 |
| | | | | | Total: | 10,92 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,450000 | 1,83 | 0,82 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,450000 | 1,79 | 0,81 |
| | | | | | Total: | 1,63 |
| | | | | | Valor Simples: | 44,43 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 5,94 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 50,37 |
| | | | | | Total Geral: | 50,37 |

| 9.6. 84098 - ISOLAMENTO ACUSTICO COM ESPUMA POLIURETANO E=25MM, FLEXIVEL 100X100X2CM, DENSIDADE 29 A 35 KG/M3 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,170016 | 21,38 | 3,63 |
| 00011614 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESPUMA DE POLIURETANO E=20 A 25MM TEMP DETRABALHO -50 A +100 GC DENS 29 A 35KG/M3 | SINAPI | M2 | 1,000093 | 27,74 | 27,74 |
| | | | | | Total: | 31,38 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,150014 | 13,99 | 2,10 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,150014 | 20,09 | 3,01 |
| | | | | | Total: | 5,11 |
| | | | | | Valor Simples: | 34,35 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,14 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 36,49 |
| | | | | | Total Geral: | 36,49 |

| 9.7. S08854 - REVESTIMENTO PAREDE NEXACOUSTIC (m2) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Chapas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09123 | Fórmica Almond ref.: L112 ou similar | ORSE | m2 | 1,000000 | 32,85 | 32,85 |
| | | | | | Total: | 32,85 |
| MELAMÍNICOS | | | | | | |
| I08384 | Chapa em MDF cru esp: 5mm | ORSE | m2 | 1,000000 | 14,16 | 14,16 |
| | | | | | Total: | 14,16 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,200000 | 18,22 | 3,64 |
| | | | | | Total: | 3,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|------|---|----------|---------------------------|-------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| Total: | | | | | | 19,19 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 1,79 | 0,54 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,000000 | 1,78 | 1,78 |
| Total: | | | | | | 2,87 |
| | | | | | Valor Simples: | 62,51 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 9,75 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 72,26 |
| | | | | | Total Geral: | 72,26 |

| 9.8. S07785 - FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO (m) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,000600 | 344,28 | 0,21 |
| Total: | | | | | | 0,21 |
| MÁRMORES E GRANITOS | | | | | | |
| I07480 | Filete em granito cinza andorinha, l=4 cm, e= 2 cm, com acabamento aboleado | ORSE | m | 1,030000 | 12,22 | 12,59 |
| Total: | | | | | | 12,59 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| Total: | | | | | | 3,83 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 1,79 | 0,54 |
| Total: | | | | | | 0,54 |
| | | | | | Valor Simples: | 15,11 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 1,98 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 17,09 |
| | | | | | Total Geral: | 17,09 |

| 10.1. 73986/001 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,100045 | 14,54 | 1,45 |
| 00003315 | GESSO | SINAPI | KG | 1,500677 | 0,28 | 0,42 |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NASBORDAS) SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,100496 | 6,50 | 7,15 |
| Total: | | | | | | 9,03 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500226 | 17,49 | 8,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500226 | 13,18 | 6,59 |
| Total: | | | | | | 15,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

18,16

Valor Encargos (119.49%):

6,21

Valor com Encargos:

24,37

Total Geral:

24,37

| 10.2. COMPOSIÇÃO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM SUVINIL GESSO OU SIMILAR EM TETO, DUAS DEMÃOS. (M2) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM SUVINIL GESSO OU SIMILAR EM TETO, DUAS DEMÃOS. | | M2 | 1,000000 | 8,63 | 8,63 |
| Total: | | | | | 8,63 |
| Valor Simples: | | | | | 8,63 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 8,63 |
| Total Geral: | | | | | 8,63 |

| 10.3. 79466 - PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS (M2) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,400027 | 0,51 | 0,20 |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,033002 | 8,98 | 0,30 |
| 00010480 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! VERNIZ POLIURETANO FOSCO | SINAPI | L | 0,220015 | 26,63 | 5,86 |
| Total: | | | | | 6,36 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,350023 | 19,30 | 6,76 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250017 | 13,18 | 3,30 |
| Total: | | | | | 10,05 |
| Valor Simples: | | | | | 12,23 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 4,18 |
| Valor com Encargos: | | | | | 16,41 |
| Total Geral: | | | | | 16,41 |

| 10.4. COTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL ACÚSTICO OWA SINFONIA NRC 0,90 OU SIMILAR (M2) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MINERAL ACÚSTICO OWA SINFONIA NRC 0,90 OU SIMILAR | | M2 | 1,000000 | 104,90 | 104,90 |
| Total: | | | | | 104,90 |
| Valor Simples: | | | | | 104,90 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 104,90 |
| Total Geral: | | | | | 104,90 |

| 11.1. 90940 - CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO (M2) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00010931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | SINAPI | M2 | 1,143327 | 9,01 | 10,30 |
| 00039956 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M2 | 1,435937 | 3,36 | 4,82 |
| Total: | | | | | 15,13 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|---------------------------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,066125 | 387,03 | 25,59 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,502188 | 19,30 | 9,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,251094 | 13,18 | 3,31 |
| | | | | | Total: | 38,59 |
| | | | | | Valor Simples: | 46,42 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 7,30 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 53,72 |
| | | | | | Total Geral: | 53,72 |

| 11.2. S01934 - REVESTIMENTO PARA PISO OU PAREDE EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E = 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S03407 | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 4,500000 | 0,80 | 3,60 |
| | | | | | Total: | 3,60 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I01380S | Cimento branco | ORSE | kg | 0,300000 | 2,81 | 0,84 |
| | | | | | Total: | 0,84 |
| MÁRMORES E GRANITOS | | | | | | |
| I01068 | Granito cinza andorinha, polido, e=2cm | ORSE | m2 | 1,050000 | 210,00 | 220,50 |
| | | | | | Total: | 220,50 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 1,040000 | 12,76 | 13,27 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,600000 | 8,67 | 5,20 |
| | | | | | Total: | 18,47 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,600000 | 1,83 | 1,10 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,040000 | 1,79 | 1,86 |
| | | | | | Total: | 2,96 |
| | | | | | Valor Simples: | 236,46 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 9,98 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 246,44 |
| | | | | | Total Geral: | 246,44 |

| 11.3. S02228 - FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 3M L=5CM OU SIMILAR (m) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,900000 | 12,76 | 11,48 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,600000 | 8,67 | 5,20 |
| | | | | | Total: | 16,69 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,600000 | 1,83 | 1,10 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,900000 | 1,78 | 1,60 |
| | | | | | Total: | 2,70 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| I00976 | Fita antiderrapante safety-walk "3m" - l=5cm ou similar | ORSE | m | 1,000000 | 5,98 | 5,98 |
| | | | | | Total: | 5,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 16,50 |
| Valor Encargos (114.17%): | 8,89 |
| Valor com Encargos: | 25,39 |

Total Geral: 25,39

11.4. S07323 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EX CLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (m2)

| BORRACHA | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I06893 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado | ORSE | m2 | 1,050000 | 200,00 | 210,00 |
| Total: | | | | | | 210,00 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 210,00 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 210,00 |

Total Geral: 210,00

11.5. 72137 - PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00010764 | MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO | SINAPI | H | 2,002512 | 2,01 | 4,03 |
| Total: | | | | | | 4,03 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|-------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 12,015072 | 0,50 | 6,01 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,002512 | 1,29 | 2,58 |
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO ECALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 22,027632 | 0,25 | 5,51 |
| 00007353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | SINAPI | L | 0,212026 | 17,11 | 3,63 |
| Total: | | | | | | 17,73 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700879 | 19,30 | 13,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,374233 | 13,18 | 44,47 |
| Total: | | | | | | 58,00 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 56,92 |
| Valor Encargos (119.49%): | 22,83 |
| Valor com Encargos: | 79,75 |

Total Geral: 79,75

11.6. 84172 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2 CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,606638 | 1,29 | 2,07 |
| Total: | | | | | | 2,07 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,200103 | 19,30 | 23,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,200103 | 13,18 | 15,82 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,020002 | 403,37 | 8,07 |
| Total: | | | | | | 47,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 32,20 |
| Valor Encargos (119.49%): | 16,92 |
| Valor com Encargos: | 49,12 |

Total Geral: 49,12

| 11.7. S04849 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS (m2) | | | | | |
|--|----------------------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| ADITIVOS QUÍMICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I04609 | Vedapren branco ou similar | ORSE | kg | 2,500000 | 15,50 38,75 |
| Total: | | | | | 38,75 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I04783S | Pintor | ORSE | h | 0,400000 | 12,76 5,10 |
| Total: | | | | | 5,10 |
| Provisórios | | | | | |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,400000 | 1,87 0,75 |
| Total: | | | | | 0,75 |
| Valor Simples: | | | | | 41,89 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 2,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | 44,60 |
| Total Geral: | | | | | 44,60 |

| 11.8. 87262 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 (M2) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00034357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | SINAPI | KG | 0,140085 | 3,82 0,54 |
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII | SINAPI | KG | 8,625241 | 1,81 15,61 |
| 00038195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,080657 | 57,50 62,14 |
| Total: | | | | | 78,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,700426 | 17,91 12,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,270164 | 13,18 3,56 |
| Total: | | | | | 16,11 |
| Valor Simples: | | | | | 87,70 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 6,69 |
| Valor com Encargos: | | | | | 94,39 |
| Total Geral: | | | | | 94,39 |

| 11.9. S09417 - PAVIMENTAÇÃO COM PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICAD O COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (m2) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-------------|
| AGLOMERANTES | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I02684 | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | ORSE | kg | 4,000000 | 0,88 3,52 |
| Total: | | | | | 3,52 |
| Elastômeros | | | | | |
| I02540 | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | ORSE | kg | 0,520000 | 2,90 1,51 |
| Total: | | | | | 1,51 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 6,38 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,200000 | 8,67 10,40 |
| Total: | | | | | 16,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Pisos | | | | | | |
|-------------|---|------|----|----------|---------------------------|-------|
| I09759 | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 30x30 cm - para deficiente visual | ORSE | m2 | 1,050000 | 45,60 | 47,88 |
| | | | | | Total: | 47,88 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,200000 | 1,83 | 2,20 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,500000 | 1,79 | 0,90 |
| | | | | | Total: | 3,09 |
| | | | | | Valor Simples: | 63,86 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 8,90 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 72,76 |
| | | | | | Total Geral: | 72,76 |

| 11.10. S02266 - SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBÁ 15CM, TIPO RETA, ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S01906 | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,002000 | 271,22 | 0,54 |
| | | | | | Total: | 0,54 |
| MÁRMORES E GRANITOS | | | | | | |
| I02030 | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm | ORSE | m | 1,000000 | 22,25 | 22,25 |
| | | | | | Total: | 22,25 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,600000 | 12,76 | 7,66 |
| | | | | | Total: | 7,66 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,600000 | 1,79 | 1,07 |
| | | | | | Total: | 1,07 |
| | | | | | Valor Simples: | 27,41 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 4,09 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 31,50 |
| | | | | | Total Geral: | 31,50 |

| 11.11. S02253 - RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, H=10CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S03406 | Argamassa industrializada AC-I, Votomassa ou similar | ORSE | kg | 0,450000 | 0,40 | 0,18 |
| | | | | | Total: | 0,18 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I20231S | Rodape granito 10 x 2cm | ORSE | m | 1,000000 | 39,80 | 39,80 |
| | | | | | Total: | 39,80 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,400000 | 12,76 | 5,10 |
| | | | | | Total: | 5,10 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,400000 | 1,79 | 0,72 |
| | | | | | Total: | 0,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 43,07 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,11 |
| Valor com Encargos: | 45,18 |

Total Geral: 45,18

| 12.1. S08624 - EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Massa acrílica | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I01602 | Massa acrílica | ORSE | I | 0,700000 | 4,02 | 2,81 |
| Total: | | | | | | 2,81 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | ORSE | un | 0,500000 | 0,40 | 0,20 |
| Total: | | | | | | 0,20 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04783S | Pintor | ORSE | h | 0,350000 | 12,76 | 4,47 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,250000 | 8,67 | 2,17 |
| Total: | | | | | | 6,63 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,250000 | 1,83 | 0,46 |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,350000 | 1,87 | 0,65 |
| Total: | | | | | | 1,11 |
| | | | | | Valor Simples: | 7,23 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 3,42 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 10,65 |
| Total Geral: | | | | | | 10,65 |

| 12.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | SINAPI | L | 0,159228 | 6,64 | 1,06 |
| Total: | | | | | | 1,06 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,038812 | 19,30 | 0,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,013932 | 13,18 | 0,18 |
| Total: | | | | | | 0,93 |
| | | | | | Valor Simples: | 1,60 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,39 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 1,99 |
| Total Geral: | | | | | | 1,99 |

| 12.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,329909 | 14,77 | 4,87 |
| Total: | | | | | | 4,87 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,186948 | 19,30 | 3,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,068981 | 13,18 | 0,91 |
| Total: | | | | | | 4,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|--------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | 23/09/2016 | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 7,48 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,91 |
| Valor com Encargos: | 9,39 |

Total Geral: 9,39

| 13.1. S7759 - LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S7759 LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | | UND | 1,000000 | 551,66 | 551,66 |
| Total: | | | | | 551,66 |
| Valor Simples: | | | | | 551,66 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 551,66 |
| Total Geral: | | | | | 551,66 |

| 13.2. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - TORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA - 20.009 (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| TORNEIRAELETTORNEIRA P/ DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA - 20.009 | | UND | 1,000000 | 350,26 | 350,26 |
| Total: | | | | | 350,26 |
| Valor Simples: | | | | | 350,26 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 350,26 |
| Total Geral: | | | | | 350,26 |

| 13.3. S07370 - LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-MONTE CARLO, REF L-81) COM COLUNA SUSPensa (DECA REF CS), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) , CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA (un) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| FERRAGENS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00982 Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref: sp-7 ou similar) | ORSE | cj | 1,000000 | 4,47 | 4,47 |
| Total: | | | | | 4,47 |

| LOUÇAS | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|--------|
| I06997 Lavatório louça 575x445cm, linha Monte Carlo L-81, DECA ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 178,98 | 178,98 |
| I06998 Coluna de louça para lavatório, linha Monte Carlo, ref: C-1, DECA ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 133,10 | 133,10 |
| Total: | | | | | 312,08 |

| METAIS SANITÁRIOS | | | | | |
|--|------|----|----------|-------|-------|
| I02384 Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 28,90 | 28,90 |
| Total: | | | | | 28,90 |

| Materiais - SINAPI | | | | | |
|---|------|----|----------|-------|-------|
| I06145S Sifao plastico tipo copo para pia americana 1.1/2 x 1.1/2 " | ORSE | un | 1,000000 | 10,97 | 10,97 |
| I11683S Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm | ORSE | un | 1,000000 | 19,47 | 19,47 |
| Total: | | | | | 30,44 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
|--|------|---|----------|-------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 2,750000 | 12,76 | 35,09 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 2,750000 | 8,67 | 23,84 |
| Total: | | | | | 58,93 |

| Provisórios | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,750000 | 1,83 | 5,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------|---|----------|------|--------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,750000 | 1,78 | 4,90 |
| Total: | | | | | | 9,93 |
| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | | |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,840000 | 0,15 | 0,13 |
| Total: | | | | | | 0,13 |
| Valor Simples: | | | | | | 413,54 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 31,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 444,77 |
| Total Geral: | | | | | | 444,77 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| 13.4. S09676 - TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR (un) | | | | | | |
| METAIS SANITÁRIOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10053 | Torneira de mesa com fechamento automático, ref.1173, linha Decamatic Eco, DECA ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 236,16 | 236,16 |
| Total: | | | | | | 236,16 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,500000 | 8,67 | 4,34 |
| Total: | | | | | | 10,72 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,500000 | 1,83 | 0,92 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| Total: | | | | | | 1,80 |
| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | | |
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,500000 | 0,15 | 0,08 |
| Total: | | | | | | 0,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 243,06 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 5,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 248,77 |
| Total Geral: | | | | | | 248,77 |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| 13.5. S03664 - VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL P/DEFICIENTES FÍSICOS, LINHA CONFORTO VOGUE PLUS P51, DECA OU SIMILAR, C/ASSENTO DECA VOGUE PLUS AP50 OU SIMILAR, C.J.DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL VEDAÇÃO, TUBO LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO, EXCETO CX. DESCARGA (un) | | | | | | |
| FERRAGENS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00669 | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar | ORSE | cj | 1,000000 | 22,50 | 22,50 |
| Total: | | | | | | 22,50 |
| LOUÇAS | | | | | | |
| I02885 | Vaso sanitário convencional para deficientes físicos, linha conforto vogue plus P51, DECA ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 434,13 | 434,13 |
| I02888 | Assento para vaso sanitário para deficientes físicos, DECA, linha vogue plus conforto AP52 (ou similar) | ORSE | un | 1,000000 | 524,80 | 524,80 |
| Total: | | | | | | 958,93 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I06138S | Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario | ORSE | un | 1,000000 | 1,45 | 1,45 |
| I06141S | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm | ORSE | un | 1,000000 | 2,75 | 2,75 |
| I12612S | Conjunto de ligacao (tubo + canopla) pvc rigido c/ tubo 1.1/2" x 20cm p/ bacia sanitaria" | ORSE | un | 1,000000 | 4,55 | 4,55 |
| Total: | | | | | | 8,75 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| Total: | | | | | | 42,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,000000 | 1,78 | 3,56 |
| | | | | | Total: | 7,22 |

Tubos e conexões PVC - Linha predial

| | | | | | | |
|--------|----------------------|------|---|----------|--------|------|
| I00981 | Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,600000 | 0,15 | 0,09 |
| | | | | | Total: | 0,09 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 1.017,56 |
| Valor Encargos (114.17%): | 22,50 |
| Valor com Encargos: | 1.040,06 |

Total Geral: 1.040,06

13.6. S07345 MOD - VASO SANITARIO LINHA MONTE CARLO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO MONTE CARLO AP-80 OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S07345 MOD | VASO SANITARIO LINHA MONTE CARLO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO MONTE CARLO AP-80 OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO | | UND | 1,000000 | 409,06 | 409,06 |
| | | | | | Total: | 409,06 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 409,06 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 409,06 |

Total Geral: 409,06

13.7. S8235 MOD - VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-----------|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S8235 MOD | VÁLVULA DE DESCARGA HYDRA DUO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UND | 1,000000 | 361,83 | 361,83 |
| | | | | | Total: | 361,83 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 361,83 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 361,83 |

Total Geral: 361,83

13.8. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE - 31.155 OU SIMILAR (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| TORNEIRAELETRONICA.COM.BR | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE - 31.155 OU SIMILAR | | UND | 1,000000 | 365,30 | 365,30 |
| | | | | | Total: | 365,30 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 365,30 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 365,30 |

Total Geral: 365,30

13.9. S03461 - MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712 OU SIMILAR COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR (un)

| LOUÇAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I01616 | Mictório louça branca c/ sifão integrado (deca - ref. m-712 ou similar) | ORSE | un | 1,000000 | 362,43 | 362,43 |
| | | | | | Total: | 362,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

METAIS SANITÁRIOS

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|
| I02920 | Válvula para mictório fechamento automático Decamatic Eco , 2572 C ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 247,50 | 247,50 |
| | | | | | Total: | 247,50 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 2,900000 | 12,76 | 37,00 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,900000 | 8,67 | 25,14 |
| | | | | | Total: | 62,15 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|--------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,900000 | 1,83 | 5,31 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,900000 | 1,78 | 5,16 |
| | | | | | Total: | 10,47 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 649,50 |
| Valor Encargos (114.17%): | 33,12 |
| Valor com Encargos: | 682,62 |

Total Geral: 682,62

13.10. 74125/002 - ESPELHO EM VIDRO DE CRISTAL PRATA DE 4MM, DIM.: 80X60CM, FIXADO SOBRE COMPENSADO NAVAL E MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00000587 | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 " | SINAPI | KG | 0,739231 | 21,43 | 15,84 |
| 00001344 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x1,10 M, E = 6 MM. | SINAPI | UN | 0,504021 | 37,36 | 18,83 |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,086404 | 8,51 | 0,74 |
| 00011186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 0,480020 | 211,98 | 101,75 |
| | | | | | Total: | 137,16 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,864036 | 15,48 | 13,38 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,864036 | 17,19 | 14,85 |
| | | | | | Total: | 28,23 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 153,73 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,66 |
| Valor com Encargos: | 165,39 |

Total Geral: 165,39

13.11. S08492 - BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2 (un)

| Diversos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I08837 | Barra de apoio para deficientes em aço inox l=80cm, ø=1 1/2" | ORSE | un | 1,000000 | 86,90 | 86,90 |
| | | | | | Total: | 86,90 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|--------|------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| | | | | | Total: | 3,83 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,300000 | 1,79 | 0,54 |
| | | | | | Total: | 0,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

89,23

Valor Encargos (114.17%):

2,01

Valor com Encargos:

91,24

Total Geral:

91,24

| 13.12. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO RETA EM INOX 70CM 53.031 (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|----------------------------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| TORNEIRAELETBARRA DE APOIO PARA BANHEIRO RETA EM INOX 70CM 53.031 | | UND | 1,000000 | 136,11 | 136,11 |
| | | | | Total: | 136,11 |
| | | | | | Valor Simples: 136,11 |
| | | | | | Valor Encargos: 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: 136,11 |
| | | | | | Total Geral: 136,11 |

| 13.13. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO EM INOX LATERAL PARA LAVATÓRIO 53.116 (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|----------------------------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| TORNEIRAELETBARRA DE APOIO EM INOX LATERAL PARA LAVATÓRIO 53.116 | | UND | 1,000000 | 193,70 | 193,70 |
| | | | | Total: | 193,70 |
| | | | | | Valor Simples: 193,70 |
| | | | | | Valor Encargos: 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: 193,70 |
| | | | | | Total Geral: 193,70 |

| 13.14. S02055 - TANQUE ACO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Acessórios Sanitários, sifões, válvulas, etc | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I02012 Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 9,19 | 9,19 |
| | | | | Total: | 9,19 |

| FERRAGENS | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|-------|
| I00668 Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar | ORSE | cj | 1,000000 | 39,90 | 39,90 |
| | | | | Total: | 39,90 |

| Materiais - SINAPI | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|--------|
| I11688S Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm | ORSE | un | 1,000000 | 271,37 | 271,37 |
| I13984S Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152) | ORSE | un | 1,000000 | 26,49 | 26,49 |
| | | | | Total: | 297,86 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 3,000000 | 12,76 | 38,28 |
| | | | | Total: | 38,28 |

| Provisórios | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 3,000000 | 1,78 | 5,34 |
| | | | | Total: | 5,34 |

| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | |
|--------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,750000 | 0,15 | 0,11 |
| | | | | Total: | 0,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 370,32
Valor Encargos (114.17%): 19,99
Valor com Encargos: 390,31

Total Geral: 390,31

13.15. S02024 MOD - CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1970), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|----------|-------------|--------|--------|
| S02024 MOD CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1970), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES | UND | 1,000000 | 240,77 | 240,77 | |
| Total: | | | | | 240,77 |

Valor Simples: 240,77
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 240,77

Total Geral: 240,77

13.16. S03692 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, LINHA DECAMATIC, MARCA DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un)

| METAIS SANITÁRIOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I02747 Torneira cromada para lavatório, DECA 1173C (Decamatic Eco) ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 244,50 | 244,50 |
| Total: | | | | | 244,50 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|--|------|---|----------|-------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,500000 | 8,67 | 4,34 |
| Total: | | | | | 10,72 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,500000 | 1,83 | 0,92 |
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| Total: | | | | | 1,80 |

Tubos e conexões PVC - Linha predial

| | | | | | |
|-----------------------------|------|---|----------|------|------|
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 0,500000 | 0,15 | 0,08 |
| Total: | | | | | 0,08 |

Valor Simples: 251,40
Valor Encargos (114.17%): 5,71
Valor com Encargos: 257,11

Total Geral: 257,11

13.17. S02105 - PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,60X0,60, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, CONCRETADA E ASSENTADA. (un)

| Armaduras Convencionais | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 3,840000 | 6,14 | 23,58 |
| Total: | | | | | 23,58 |

Concreto Simples

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,048000 | 351,05 | 16,85 |
| Total: | | | | | 16,85 |

METAIS SANITÁRIOS

| | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|--------|
| I02016 Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 160,00 | 160,00 |
| I02258 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar) | ORSE | un | 1,000000 | 75,99 | 75,99 |
| Total: | | | | | 235,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|--------|
| I01745S | Banca/pia de aço inoxidável (aísi 430) com 1 cuba central, sem válvula, escorredor duplo, de *0,55 x 1,60* m | ORSE | un | 1,000000 | 158,08 | 158,08 |
| I06157S | Válvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 " | ORSE | un | 1,000000 | 29,00 | 29,00 |
| Total: | | | | | | 187,08 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| Total: | | | | | | 68,38 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 2,000000 | 1,79 | 3,58 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 2,000000 | 1,78 | 3,56 |
| Total: | | | | | | 10,80 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 501,36 |
| Valor Encargos (114.17%): | 41,82 |
| Valor com Encargos: | 543,18 |

Total Geral: 543,18

13.18. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|---------|-------------|----------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,030404 | 2,34 |
| 00011773 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 "(REF 1168) | SINAPI | UN | 1,000140 | 59,61 |
| Total: | | | | | 59,69 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170024 | 19,30 | 3,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,050007 | 13,18 | 0,66 |
| Total: | | | | | | 3,94 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 61,96 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,67 |
| Valor com Encargos: | 63,63 |

Total Geral: 63,63

13.19. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|-------------|----------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,030406 | 2,34 |
| 00013417 | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143) | SINAPI | UN | 1,000187 | 22,62 |
| Total: | | | | | 22,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,150028 | 19,30 | 2,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,050009 | 13,18 | 0,66 |
| Total: | | | | | | 3,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

24,74

Valor Encargos (119.49%):

1,51

Valor com Encargos:

26,25

Total Geral:

26,25

| 13.20. S09721 - PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2,00CM, DIM.: 25X15CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,002619 | 344,28 | 0,90 |
| | | | | | Total: | 0,90 |
| MÁRMORES E GRANITOS | | | | | | |
| I10090 | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | ORSE | m2 | 0,037415 | 199,83 | 7,48 |
| | | | | | Total: | 7,48 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,112245 | 12,76 | 1,43 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,112245 | 8,67 | 0,97 |
| | | | | | Total: | 2,41 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,112245 | 1,83 | 0,21 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,112245 | 1,79 | 0,20 |
| | | | | | Total: | 0,41 |
| | | | | | Valor Simples: | 9,86 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 1,33 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 11,19 |
| | | | | | Total Geral: | 11,19 |

| 13.21. S09721 - PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2,00CM, DIM.: 57,5X20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,008035 | 344,28 | 2,77 |
| | | | | | Total: | 2,77 |
| MÁRMORES E GRANITOS | | | | | | |
| I10090 | Prateleira em granito cinza andorinha esp= 2cm | ORSE | m2 | 0,114785 | 199,83 | 22,94 |
| | | | | | Total: | 22,94 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,344355 | 12,76 | 4,39 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,344355 | 8,67 | 2,99 |
| | | | | | Total: | 7,38 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,344355 | 1,83 | 0,63 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,344355 | 1,79 | 0,62 |
| | | | | | Total: | 1,25 |
| | | | | | Valor Simples: | 30,25 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 4,08 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 34,33 |
| | | | | | Total Geral: | 34,33 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 13.22. S10759 - BANCADA EM GRANITO CINZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| MÁRMORES E GRANITOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I02585 | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | ORSE | m2 | 1,000000 | 190,00 | 190,00 |
| | | | | | Total: | 190,00 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,650000 | 12,76 | 8,29 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,140000 | 8,67 | 9,88 |
| | | | | | Total: | 18,18 |
| Perfis | | | | | | |
| I03116 | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m | ORSE | m | 0,600000 | 9,35 | 5,61 |
| | | | | | Total: | 5,61 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,140000 | 1,83 | 2,09 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,650000 | 1,79 | 1,16 |
| | | | | | Total: | 3,25 |
| | | | | | Valor Simples: | 207,37 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 9,71 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 217,08 |
| | | | | | Total Geral: | 217,08 |

| 13.23. 00010904 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTESEM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO | SINAPI | UN | 1,000000 | 110,00 | 110,00 |
| | | | | | Total: | 110,00 |
| | | | | | Valor Simples: | 110,00 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 110,00 |
| | | | | | Total Geral: | 110,00 |

| 13.24. S06072 - HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (un) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| Materiais - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I12770S | Hidrometro multijato, vazao maxima de 10,0 m3/h, de 1" | ORSE | un | 1,000000 | 411,85 | 411,85 |
| | | | | | Total: | 411,85 |
| | | | | | Valor Simples: | 350,77 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 350,77 |
| | | | | | Total Geral: | 350,77 |

| 13.25. 72289 - CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000031 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2,504345 | 3,52 | 8,82 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,250435 | 61,60 | 15,43 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | 50KG | 1,783094 | 24,09 | 42,95 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,130226 | 55,10 | 7,18 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | UN | 72,125136 | 0,44 | 31,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 106,11

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|-----------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,636309 | 19,30 | 70,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,019118 | 13,18 | 145,23 |
| Total: | | | | | | 215,41 |

Valor Simples: 235,70

Valor Encargos (119.49%): 85,82

Valor com Encargos: 321,52

Total Geral: 321,52

| 13.26. 74102/001 - CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO | SINAPI | UN | 1,000123 | 64,59 | 64,60 |
| Total: | | | | | 64,60 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000369 | 19,30 | 57,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000369 | 13,18 | 39,54 |
| Total: | | | | | | 97,45 |

Valor Simples: 121,87

Valor Encargos (119.49%): 40,18

Valor com Encargos: 162,05

Total Geral: 162,05

| 13.27. 83650 - BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD (UN) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00039175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 2,000166 | 0,65 | 1,30 |
| 00039209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 2,000166 | 0,33 | 0,66 |
| Total: | | | | | 1,96 |

| MATERIAL | |
|----------|--|
| 00000734 | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H |
| 00000944 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 4 MM2 |
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO |
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V |
| 00013354 | CHAVE PARTIDA DIRETA P/MOTOR TRIFASICO 7,50CV/380V, C/FUSIVEIS DIAZED E BOTAOLIGA-DESLIGA TIPO GPS SIEMENS OU EQUIV |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M |
| 00021128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|-----------|-------|--------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,401361 | 13,99 | 229,46 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,201179 | 13,51 | 191,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 14,201179 | 19,30 | 274,08 |
| 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,201013 | 24,90 | 303,81 |
| Total: | | | | | | 999,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 2.827,23
Valor Encargos (119.49%): 421,71
Valor com Encargos: 3.248,94

Total Geral: 3.248,94

13.28. 93382 - REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO (M3)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,005998 | 129,45 | 0,78 |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,002999 | 37,16 | 0,11 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,273902 | 6,25 | 1,71 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,253909 | 1,58 | 0,40 |
| Total: | | | | | | 3,00 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,186574 | 13,18 | 15,64 |
| Total: | | | | | | 15,64 |

Valor Simples: 12,59
Valor Encargos (119.49%): 6,05
Valor com Encargos: 18,64

Total Geral: 18,64

13.29. 79478 - ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,930196 | 13,18 | 38,62 |
| Total: | | | | | | 38,62 |

Valor Simples: 23,88
Valor Encargos (119.49%): 14,74
Valor com Encargos: 38,62

Total Geral: 38,62

13.30. 73795/002 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000013 | ESTOPA | SINAPI | KG | 0,020000 | 9,54 | 0,19 |
| 00010418 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,000020 | 40,86 | 40,86 |
| Total: | | | | | | 41,05 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,600012 | 19,30 | 11,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,600012 | 13,18 | 7,91 |
| Total: | | | | | | 19,49 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 52,51 |
| Valor Encargos (119.49%): | 8,03 |
| Valor com Encargos: | 60,54 |

Total Geral: 60,54

| 13.31. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,019001 | 8,63 | 0,16 |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000050 | 64,57 | 64,57 |
| | | | | | Total: | 64,74 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,789039 | 15,48 | 12,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,789039 | 19,30 | 15,23 |
| | | | | | Total: | 27,44 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 80,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,55 |
| Valor com Encargos: | 92,18 |

Total Geral: 92,18

| 13.32. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,038000 | 8,63 | 0,33 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000009 | 186,52 | 186,52 |
| | | | | | Total: | 186,85 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,818007 | 15,48 | 12,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,818007 | 19,30 | 15,79 |
| | | | | | Total: | 28,45 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 203,32 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,98 |
| Valor com Encargos: | 215,30 |

Total Geral: 215,30

| 13.33. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,038005 | 8,63 | 0,33 |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000120 | 89,93 | 89,94 |
| | | | | | Total: | 90,27 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,818598 | 15,48 | 12,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,818098 | 19,30 | 15,79 |
| | | | | | Total: | 28,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 106,75 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,98 |
| Valor com Encargos: | 118,73 |

Total Geral: 118,73

13.34. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,009502 | 8,63 | 0,08 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000169 | 37,52 | 37,53 |
| | | | | | Total: | 37,61 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,774631 | 15,48 | 11,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,774631 | 19,30 | 14,95 |
| | | | | | Total: | 26,94 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 53,21 |
| Valor Encargos (119.49%): | 11,34 |
| Valor com Encargos: | 64,55 |

Total Geral: 64,55

13.35. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,013001 | 8,63 | 0,11 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,000058 | 23,77 | 23,77 |
| | | | | | Total: | 23,88 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200012 | 15,48 | 3,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200012 | 19,30 | 3,86 |
| | | | | | Total: | 6,96 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 27,91 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,93 |
| Valor com Encargos: | 30,84 |

Total Geral: 30,84

13.36. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,018050 | 267,87 | 4,84 |
| | | | | | Total: | 4,84 |

INSTALACOES HIDRO SANITARIAS

| | | | | | | |
|------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 6087 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | SINAPI | UN | 1,002805 | 21,44 | 21,50 |
| | | | | | Total: | 21,50 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------|----|----------|------|------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,802244 | 0,50 | 0,40 |
|----------|------------------------------------|--------|----|----------|------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|--------|-------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 76,098860 | 0,28 | 21,31 |
| | | | | | Total: | 21,71 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--------|----|----------|--------|-------|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,216606 | 52,14 | 11,29 |
| | | | | | Total: | 11,29 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,022864 | 420,90 | 9,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,905330 | 19,30 | 36,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,654628 | 13,18 | 21,81 |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,016546 | 300,84 | 4,98 |
| | | | | | Total: | 73,18 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 100,02 |
| Valor Encargos (119.49%): | 32,50 |
| Valor com Encargos: | 132,52 |

Total Geral: 132,52

13.37. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,014802 | 45,43 | 0,67 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000111 | 1,57 | 1,57 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,057006 | 0,51 | 0,03 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,000111 | 31,96 | 31,96 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,030003 | 16,63 | 0,50 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,022502 | 39,46 | 0,89 |
| | | | | | Total: | 35,62 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,380042 | 15,48 | 5,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,380042 | 19,30 | 7,33 |
| | | | | | Total: | 13,22 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 43,28 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,56 |
| Valor com Encargos: | 48,84 |

Total Geral: 48,84

13.38. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,123040 | 0,51 | 0,06 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,061347 | 2,27 | 2,41 |
| | | | | | Total: | 2,47 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,369121 | 15,48 | 5,71 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,369121 | 19,30 | 7,12 |
| | | | | | Total: | 12,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

9,90

Valor Encargos (119.49%):

5,40

Valor com Encargos:

15,31

Total Geral:

15,31

| 13.39. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006993 | 45,43 | 0,32 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999030 | 0,52 | 0,52 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,049952 | 0,51 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007992 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 1,18 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,149855 | 15,48 | 2,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,149855 | 19,30 | 2,89 |
| | | | | | Total: | 5,21 |

Valor Simples:

4,20

Valor Encargos (119.49%):

2,19

Valor com Encargos:

6,39

Total Geral:

6,39

| 13.40. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007003 | 45,43 | 0,32 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIAPREDIAL | SINAPI | UN | 1,000358 | 4,73 | 4,73 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,050018 | 0,51 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008003 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 5,39 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,150054 | 15,48 | 2,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,150054 | 19,30 | 2,90 |
| | | | | | Total: | 5,22 |

Valor Simples:

8,41

Valor Encargos (119.49%):

2,20

Valor com Encargos:

10,61

Total Geral:

10,61

| 13.41. 89378 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007004 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,050030 | 0,51 | 0,03 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000598 | 0,54 | 0,54 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008005 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 1,20 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100060 | 15,48 | 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100060 | 19,30 | 1,93 |

Total: 3,48

Valor Simples: 3,21

Valor Encargos (119.49%): 1,47

Valor com Encargos: 4,68

Total Geral: 4,68

13.42. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 0,998515 | 0,72 | 0,72 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006990 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,049926 | 0,51 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007988 | 39,46 | 0,32 |
| Total: | | | | | | 1,38 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099852 | 15,48 | 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099852 | 19,30 | 1,93 |

Total: 3,47

Valor Simples: 3,39

Valor Encargos (119.49%): 1,46

Valor com Encargos: 4,85

Total Geral: 4,85

13.43. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,011003 | 45,43 | 0,50 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,075021 | 0,51 | 0,04 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000283 | 0,87 | 0,87 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,012003 | 39,46 | 0,47 |
| Total: | | | | | | 1,88 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200057 | 15,48 | 3,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200057 | 19,30 | 3,86 |

Total: 6,96

Valor Simples: 5,91

Valor Encargos (119.49%): 2,93

Valor com Encargos: 8,84

Total Geral: 8,84

13.44. 89396 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,011002 | 45,43 | 0,50 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,075013 | 0,51 | 0,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2",PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000172 | 6,55 | 6,55 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,012002 | 39,46 | 0,47 |
| | | | | | Total: | 7,56 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200034 | 15,48 | 3,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200034 | 19,30 | 3,86 |
| | | | | | Total: | 6,96 |

Valor Simples:

11,59

Valor Encargos (119.49%):

2,93

Valor com Encargos:

14,52

Total Geral:

14,52

13.45. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,037295 | 0,51 | 0,02 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,041316 | 2,27 | 2,36 |
| | | | | | Total: | 2,38 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,110904 | 15,48 | 1,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,110904 | 19,30 | 2,14 |
| | | | | | Total: | 3,86 |

Valor Simples:

4,62

Valor Encargos (119.49%):

1,62

Valor com Encargos:

6,24

Total Geral:

6,24

13.46. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006871 | 45,43 | 0,31 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,981585 | 0,52 | 0,51 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,029448 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007853 | 39,46 | 0,31 |
| | | | | | Total: | 1,15 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,088343 | 15,48 | 1,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,088343 | 19,30 | 1,71 |
| | | | | | Total: | 3,07 |

Valor Simples:

2,93

Valor Encargos (119.49%):

1,29

Valor com Encargos:

4,22

Total Geral:

4,22

13.47. 89424 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
|----------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006902 | 45,43 | 0,31 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,029581 | 0,51 | 0,02 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,986029 | 0,54 | 0,53 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007888 | 39,46 | 0,31 |
| | | | | | Total: | 1,17 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059162 | 15,48 | 0,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059162 | 19,30 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 2,06 |

Valor Simples:

2,36

Valor Encargos (119.49%):

0,87

Valor com Encargos:

3,23

Total Geral:

3,23

| 13.48. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 0,998319 | 0,72 | 0,72 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006988 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,029950 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007987 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 1,37 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059899 | 15,48 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059899 | 19,30 | 1,16 |
| | | | | | Total: | 2,08 |

Valor Simples:

2,57

Valor Encargos (119.49%):

0,88

Valor com Encargos:

3,45

Total Geral:

3,45

| 13.49. 89409 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007001 | 45,43 | 0,32 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000170 | 0,92 | 0,92 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,030005 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008001 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 1,57 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,090015 | 15,48 | 1,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,090015 | 19,30 | 1,74 |
| | | | | | Total: | 3,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

3,38

Valor Encargos (119.49%):

1,32

Valor com Encargos:

4,70

Total Geral:

4,70

13.50. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 " INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007001 | 45,43 | 0,32 |
| 00003522 | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000138 | 2,01 | 2,01 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,030004 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008001 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 2,66 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,090012 | 15,48 | 1,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,090012 | 19,30 | 1,74 |
| | | | | | Total: | 3,13 |

Valor Simples:

4,47

Valor Encargos (119.49%):

1,32

Valor com Encargos:

5,79

Total Geral:

5,79

13.51. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007003 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,050023 | 0,51 | 0,03 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000451 | 2,07 | 2,07 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008004 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 2,73 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100045 | 15,48 | 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100045 | 19,30 | 1,93 |
| | | | | | Total: | 3,48 |

Valor Simples:

4,75

Valor Encargos (119.49%):

1,46

Valor com Encargos:

6,21

Total Geral:

6,21

13.52. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,011000 | 45,43 | 0,50 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,045001 | 0,51 | 0,02 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000033 | 0,87 | 0,87 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,012000 | 39,46 | 0,47 |
| | | | | | Total: | 1,87 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,120004 | 15,48 | 1,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,120004 | 19,30 | 2,32 |
| Total: | | | | | | 4,17 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,28 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 6,04 |
| Total Geral: | | | | | | 6,04 |

| 13.53. 89536 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006998 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,012997 | 0,51 | 0,01 |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999776 | 4,67 | 4,67 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007998 | 39,46 | 0,32 |
| Total: | | | | | | 5,31 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039991 | 15,48 | 0,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039991 | 19,30 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 1,39 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,11 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,59 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 6,70 |
| Total Geral: | | | | | | 6,70 |

| 13.54. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,044998 | 0,51 | 0,02 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060946 | 4,87 | 5,17 |
| Total: | | | | | | 5,19 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,133993 | 15,48 | 2,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,133993 | 19,30 | 2,59 |
| Total: | | | | | | 4,66 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,89 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,96 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 9,85 |
| Total Geral: | | | | | | 9,85 |

| 13.55. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,009011 | 45,43 | 0,41 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,001231 | 1,34 | 1,34 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036044 | 0,51 | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------|----|----------|---------------------------|------|
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011014 | 39,46 | 0,43 |
| | | | | | Total: | 2,20 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,107132 | 15,48 | 1,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,107132 | 19,30 | 2,07 |
| | | | | | Total: | 3,73 |
| | | | | | Valor Simples: | 4,36 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,57 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 5,93 |
| | | | | | Total Geral: | 5,93 |

| 13.56. 89414 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,008996 | 45,43 | 0,41 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999603 | 2,47 | 2,47 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,035986 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,010996 | 39,46 | 0,43 |
| | | | | | Total: | 3,33 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,106958 | 15,48 | 1,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,106958 | 19,30 | 2,06 |
| | | | | | Total: | 3,72 |
| | | | | | Valor Simples: | 5,48 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,57 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 7,05 |
| | | | | | Total Geral: | 7,05 |

| 13.57. 89426 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006992 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,029964 | 0,51 | 0,02 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,998792 | 2,07 | 2,07 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007990 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 2,72 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059928 | 15,48 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059928 | 19,30 | 1,16 |
| | | | | | Total: | 2,08 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------|------|
| | | | | | Valor Simples: | 3,92 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,88 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 4,80 |
| | | | | | Total Geral: | 4,80 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| 13.58. 89431 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,008999 | 45,43 | 0,41 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,035994 | 0,51 | 0,02 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999844 | 1,15 | 1,15 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,010998 | 39,46 | 0,43 |
| Total: | | | | | | 2,01 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070989 | 15,48 | 1,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070989 | 19,30 | 1,37 |
| Total: | | | | | | 2,47 |
| Valor Simples: | | | | | | 3,44 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,04 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,48 |
| Total Geral: | | | | | | 4,48 |

| 13.59. 89445 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,014004 | 45,43 | 0,64 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,053013 | 0,51 | 0,03 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000252 | 4,02 | 4,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,017004 | 39,46 | 0,67 |
| Total: | | | | | | 5,36 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,143036 | 15,48 | 2,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,143036 | 19,30 | 2,76 |
| Total: | | | | | | 4,97 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,24 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 2,09 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 10,33 |
| Total Geral: | | | | | | 10,33 |

| 13.60. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,005004 | 0,51 | 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,061893 | 2,27 | 2,41 |
| Total: | | | | | | 2,41 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,016013 | 15,48 | 0,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,016013 | 19,30 | 0,31 |
| Total: | | | | | | 0,56 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,74 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,23 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2,97 |
| Total Geral: | | | | | | 2,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 13.61. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006985 | 45,43 | 0,32 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,997809 | 0,52 | 0,52 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,012972 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007982 | 39,46 | 0,31 |
| Total: | | | | | | 1,16 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059869 | 15,48 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059869 | 19,30 | 1,16 |
| Total: | | | | | | 2,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,36 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,88 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,24 |
| Total Geral: | | | | | | 3,24 |

| 13.62. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007006 | 45,43 | 0,32 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000795 | 0,92 | 0,92 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,013010 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008006 | 39,46 | 0,32 |
| Total: | | | | | | 1,56 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060048 | 15,48 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,060048 | 19,30 | 1,16 |
| Total: | | | | | | 2,09 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,77 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,88 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,65 |
| Total Geral: | | | | | | 3,65 |

| 13.63. 89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006996 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,012992 | 0,51 | 0,01 |
| 00003904 | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999416 | 0,54 | 0,54 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007995 | 39,46 | 0,32 |
| Total: | | | | | | 1,18 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039977 | 15,48 | 0,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039977 | 19,30 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 1,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

1,98

Valor Encargos (119.49%):

0,59

Valor com Encargos:

2,57

Total Geral:

2,57

13.64. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 0,999455 | 0,72 | 0,72 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006996 | 45,43 | 0,32 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,012993 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007996 | 39,46 | 0,32 |
| Total: | | | | | | 1,36 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039978 | 15,48 | 0,62 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,039978 | 19,30 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 1,39 |

Valor Simples:

2,16

Valor Encargos (119.49%):

0,59

Valor com Encargos:

2,75

Total Geral:

2,75

13.65. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,010986 | 45,43 | 0,50 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,019975 | 0,51 | 0,01 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 0,998748 | 0,87 | 0,87 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011985 | 39,46 | 0,47 |
| Total: | | | | | | 1,85 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,079900 | 15,48 | 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,079900 | 19,30 | 1,54 |
| Total: | | | | | | 2,78 |

Valor Simples:

3,46

Valor Encargos (119.49%):

1,17

Valor com Encargos:

4,63

Total Geral:

4,63

13.66. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,006993 | 0,51 | 0,00 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,059877 | 4,87 | 5,16 |
| Total: | | | | | | 5,17 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,019979 | 15,48 | 0,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,019979 | 19,30 | 0,39 |
| Total: | | | | | | 0,69 |
| Valor Simples: | | | | | | 5,57 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,29 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 5,86 |
| Total Geral: | | | | | | 5,86 |

| 13.67. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------|-------|------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,009018 | 45,43 | 0,41 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,002004 | 1,34 | 1,34 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,017034 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011022 | 39,46 | 0,43 |
| Total: | | | | | | 2,20 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,073146 | 15,48 | 1,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,073146 | 19,30 | 1,41 |
| Total: | | | | | | 2,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 3,67 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,07 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 4,74 |
| Total Geral: | | | | | | 4,74 |

| 13.68. 89541 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------|-------|------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,009010 | 45,43 | 0,41 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,017019 | 0,51 | 0,01 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,001132 | 1,15 | 1,15 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011012 | 39,46 | 0,43 |
| Total: | | | | | | 2,00 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,049055 | 15,48 | 0,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,049055 | 19,30 | 0,95 |
| Total: | | | | | | 1,71 |
| Valor Simples: | | | | | | 2,99 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,72 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3,71 |
| Total Geral: | | | | | | 3,71 |

| 13.69. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------|-------|------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000609 | 1,42 | 1,42 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,000901 | 45,43 | 0,04 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,017010 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,011007 | 39,46 | 0,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 1,90

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,049030 | 15,48 | 0,76 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,049030 | 19,30 | 0,95 |
| Total: | | | | | | 1,71 |

Valor Simples: 2,89

Valor Encargos (119.49%): 0,72

Valor com Encargos: 3,61

Total Geral: 3,61

13.70. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,014004 | 45,43 | 0,64 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,025007 | 0,51 | 0,01 |
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000290 | 2,16 | 2,16 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,017005 | 39,46 | 0,67 |
| Total: | | | | | | 3,48 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,098028 | 15,48 | 1,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,098028 | 19,30 | 1,89 |
| Total: | | | | | | 3,41 |

Valor Simples: 5,45

Valor Encargos (119.49%): 1,44

Valor com Encargos: 6,89

Total Geral: 6,89

13.71. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,008008 | 0,51 | 0,00 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,062026 | 7,10 | 7,54 |
| Total: | | | | | | 7,54 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024023 | 15,48 | 0,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,024023 | 19,30 | 0,46 |
| Total: | | | | | | 0,84 |

Valor Simples: 8,03

Valor Encargos (119.49%): 0,35

Valor com Encargos: 8,38

Total Geral: 8,38

13.72. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,012011 | 45,43 | 0,55 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000908 | 3,28 | 3,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,020018 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014013 | 39,46 | 0,55 |
| | | | | | Total: | 4,39 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,089081 | 15,48 | 1,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,089081 | 19,30 | 1,72 |
| | | | | | Total: | 3,10 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 6,19 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,30 |
| Valor com Encargos: | 7,49 |

Total Geral: 7,49

13.73. 89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,012000 | 45,43 | 0,55 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,020001 | 0,51 | 0,01 |
| 00003862 | LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000035 | 2,56 | 2,56 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014000 | 39,46 | 0,55 |
| | | | | | Total: | 3,67 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059002 | 15,48 | 0,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059002 | 19,30 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 2,05 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 4,86 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,86 |
| Valor com Encargos: | 5,72 |

Total Geral: 5,72

13.74. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000110 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000031 | 3,36 | 3,36 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,012000 | 45,43 | 0,55 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,020001 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014000 | 39,46 | 0,55 |
| | | | | | Total: | 4,47 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059002 | 15,48 | 0,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059002 | 19,30 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 2,05 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 5,66 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,86 |
| Valor com Encargos: | 6,52 |

Total Geral: 6,52

13.75. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,017999 | 45,43 | 0,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,029999 | 0,51 | 0,02 |
| 00007141 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 0,999956 | 5,58 | 5,58 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,020999 | 39,46 | 0,83 |
| | | | | | Total: | 7,24 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|--------------------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,118995 | 15,48 | 1,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,118995 | 19,30 | 2,30 |
| | | | | | Total: | 4,14 |
| | | | | | | Valor Simples: 9,64 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 1,74 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 11,38 |
| | | | | | | Total Geral: 11,38 |

| 13.76. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------------------------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,009999 | 0,51 | 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060888 | 8,81 | 9,35 |
| | | | | | Total: | 9,35 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,028997 | 15,48 | 0,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,028997 | 19,30 | 0,56 |
| | | | | | Total: | 1,01 |
| | | | | | | Valor Simples: 9,94 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 0,42 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 10,36 |
| | | | | | | Total Geral: 10,36 |

| 13.77. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------------------------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,018011 | 45,43 | 0,82 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000626 | 3,65 | 3,65 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,024015 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,022014 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 5,35 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108068 | 15,48 | 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108068 | 19,30 | 2,09 |
| | | | | | Total: | 3,76 |
| | | | | | | Valor Simples: 7,53 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 1,58 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 9,11 |
| | | | | | | Total Geral: 9,11 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 13.78. 89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,017994 | 45,43 | 0,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,023992 | 0,51 | 0,01 |
| 00003863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999681 | 3,00 | 3,00 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,021993 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 4,70 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 15,48 | 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 19,30 | 1,39 |
| | | | | | Total: | 2,50 |
| | | | | | Valor Simples: | 6,15 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,05 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 7,20 |
| | | | | | Total Geral: | 7,20 |

| 13.79. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 0,999687 | 3,16 | 3,16 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,017994 | 45,43 | 0,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,023992 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,021993 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 4,86 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 15,48 | 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 19,30 | 1,39 |
| | | | | | Total: | 2,50 |
| | | | | | Valor Simples: | 6,31 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,05 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 7,36 |
| | | | | | Total Geral: | 7,36 |

| 13.80. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,026000 | 45,43 | 1,18 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036000 | 0,51 | 0,02 |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 1,000000 | 6,31 | 6,31 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,033000 | 39,46 | 1,30 |
| | | | | | Total: | 8,81 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 15,48 | 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 19,30 | 2,78 |
| | | | | | Total: | 5,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

11,71

Valor Encargos (119.49%):

2,11

Valor com Encargos:

13,82

Total Geral:

13,82

| 13.81. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,026000 | 45,43 | 1,18 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036000 | 0,51 | 0,02 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000 | 6,10 | 6,10 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,033000 | 39,46 | 1,30 |
| | | | | | Total: | 8,60 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 15,48 | 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 19,30 | 2,78 |
| | | | | | Total: | 5,01 |

Valor Simples:

11,50

Valor Encargos (119.49%):

2,11

Valor com Encargos:

13,61

Total Geral:

13,61

| 13.82. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,010996 | 0,51 | 0,01 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060616 | 13,73 | 14,56 |
| | | | | | Total: | 14,57 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,033988 | 15,48 | 0,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,033988 | 19,30 | 0,66 |
| | | | | | Total: | 1,18 |

Valor Simples:

15,25

Valor Encargos (119.49%):

0,50

Valor com Encargos:

15,75

Total Geral:

15,75

| 13.83. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,024000 | 45,43 | 1,09 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999991 | 16,70 | 16,70 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,028000 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,030000 | 39,46 | 1,18 |
| | | | | | Total: | 18,99 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,127999 | 15,48 | 1,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,127999 | 19,30 | 2,47 |
| Total: | | | | | | 4,45 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 21,57 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,87 |
| Valor com Encargos: | 23,44 |

Total Geral: 23,44

| 13.84. 89597 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,024009 | 45,43 | 1,09 | |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,028011 | 0,51 | 0,01 | |
| 00003864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000394 | 8,21 | 8,21 | |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,030012 | 39,46 | 1,18 | |
| Total: | | | | | | 10,50 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,085033 | 15,48 | 1,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,085033 | 19,30 | 1,64 |
| Total: | | | | | | 2,96 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 12,21 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,25 |
| Valor com Encargos: | 13,46 |

Total Geral: 13,46

| 13.85. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,023991 | 45,43 | 1,09 | |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,027989 | 0,51 | 0,01 | |
| 00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999614 | 6,94 | 6,94 | |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,029988 | 39,46 | 1,18 | |
| Total: | | | | | | 9,22 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,084967 | 15,48 | 1,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,084967 | 19,30 | 1,64 |
| Total: | | | | | | 2,96 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,94 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,24 |
| Valor com Encargos: | 12,18 |

Total Geral: 12,18

| 13.86. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|--|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000399 | 8,04 | 8,04 | |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,024010 | 45,43 | 1,09 | |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,028011 | 0,51 | 0,01 | |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,030012 | 39,46 | 1,18 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 10,33

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,085034 | 15,48 | 1,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,085034 | 19,30 | 1,64 |
| Total: | | | | | | 2,96 |

Valor Simples: 12,04

Valor Encargos (119.49%): 1,25

Valor com Encargos: 13,29

Total Geral: 13,29

| 13.87. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,013998 | 0,51 | 0,01 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060864 | 19,26 | 20,43 |
| Total: | | | | | | 20,44 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,041995 | 15,48 | 0,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,041995 | 19,30 | 0,81 |
| Total: | | | | | | 1,46 |

Valor Simples: 21,29

Valor Encargos (119.49%): 0,61

Valor com Encargos: 21,90

Total Geral: 21,90

| 13.88. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,039995 | 45,43 | 1,82 |
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999881 | 52,89 | 52,88 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,034996 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,051994 | 39,46 | 2,05 |
| Total: | | | | | | 56,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,156981 | 15,48 | 2,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,156981 | 19,30 | 3,03 |
| Total: | | | | | | 5,46 |

Valor Simples: 59,93

Valor Encargos (119.49%): 2,30

Valor com Encargos: 62,23

Total Geral: 62,23

| 13.89. 89611 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,040012 | 45,43 | 1,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,035010 | 0,51 | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00003865 | LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000298 | 12,28 | 12,28 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,052015 | 39,46 | 2,05 |
| | | | | | Total: | 16,17 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,104031 | 15,48 | 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,104031 | 19,30 | 2,01 |
| | | | | | Total: | 3,62 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 18,27 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,52 |
| Valor com Encargos: | 19,79 |

Total Geral: 19,79

13.90. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,000276 | 13,88 | 13,88 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,040011 | 45,43 | 1,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,035010 | 0,51 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,052014 | 39,46 | 2,05 |
| | | | | | Total: | 17,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,104029 | 15,48 | 1,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,104029 | 19,30 | 2,01 |
| | | | | | Total: | 3,62 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 19,87 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,52 |
| Valor com Encargos: | 21,39 |

Total Geral: 21,39

13.91. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,060000 | 45,43 | 2,73 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,053000 | 0,51 | 0,03 |
| 00007144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,000006 | 34,68 | 34,68 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,078000 | 39,46 | 3,08 |
| | | | | | Total: | 40,51 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209001 | 15,48 | 3,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209001 | 19,30 | 4,03 |
| | | | | | Total: | 7,27 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 44,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | 3,06 |
| Valor com Encargos: | 47,78 |

Total Geral: 47,78

13.92. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,100043 | 0,51 | 0,05 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,050456 | 3,18 | 3,34 |
| Total: | | | | | | 3,39 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300130 | 15,48 | 4,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300130 | 19,30 | 5,79 |
| Total: | | | | | | 10,44 |
| Valor Simples: | | | | | | 9,44 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 4,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,83 |
| Total Geral: | | | | | | 13,83 |

| 13.93. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,009899 | 45,43 | 0,45 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999928 | 1,04 | 1,04 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,020998 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014999 | 39,46 | 0,59 |
| Total: | | | | | | 2,09 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099993 | 15,48 | 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099993 | 19,30 | 1,93 |
| Total: | | | | | | 3,48 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,11 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,46 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 5,57 |
| Total Geral: | | | | | | 5,57 |

| 13.94. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,009899 | 45,43 | 0,45 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999936 | 1,71 | 1,71 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,020999 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,014999 | 39,46 | 0,59 |
| Total: | | | | | | 2,76 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099994 | 15,48 | 1,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099994 | 19,30 | 1,93 |
| Total: | | | | | | 3,48 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,78 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,46 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 6,24 |
| Total Geral: | | | | | | 6,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 13.95. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,010801 | 45,43 | 0,49 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,127009 | 0,51 | 0,06 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,050078 | 5,47 | 5,74 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,016301 | 39,46 | 0,64 |
| Total: | | | | | | 6,94 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,380028 | 15,48 | 5,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,380028 | 19,30 | 7,33 |
| Total: | | | | | | 13,22 |
| Valor Simples: | | | | | | 14,60 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 5,56 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 20,16 |
| Total Geral: | | | | | | 20,16 |

| 13.96. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000793 | 1,11 | 1,11 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000793 | 1,60 | 1,60 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,020016 | 16,63 | 0,33 |
| Total: | | | | | | 3,05 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,130103 | 15,48 | 2,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,130103 | 19,30 | 2,51 |
| Total: | | | | | | 4,52 |
| Valor Simples: | | | | | | 5,66 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,91 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 7,57 |
| Total Geral: | | | | | | 7,57 |

| 13.97. 89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000745 | 1,11 | 1,11 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000745 | 2,08 | 2,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,020015 | 16,63 | 0,33 |
| Total: | | | | | | 3,53 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,130097 | 15,48 | 2,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,130097 | 19,30 | 2,51 |
| Total: | | | | | | 4,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

6,14

Valor Encargos (119.49%):

1,90

Valor com Encargos:

8,05

Total Geral:

8,05

| 13.98. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000801 | 1,11 | 1,11 |
| 00003875 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000801 | 2,01 | 2,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,020016 | 16,63 | 0,33 |
| Total: | | | | | | 3,46 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080064 | 15,48 | 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080064 | 19,30 | 1,55 |
| Total: | | | | | | 2,78 |

Valor Simples:

5,07

Valor Encargos (119.49%):

1,17

Valor com Encargos:

6,24

Total Geral:

6,24

| 13.99. 89784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,001832 | 1,11 | 2,22 |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000916 | 4,51 | 4,51 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,040037 | 16,63 | 0,67 |
| Total: | | | | | | 7,40 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170156 | 15,48 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170156 | 19,30 | 3,28 |
| Total: | | | | | | 5,92 |

Valor Simples:

10,83

Valor Encargos (119.49%):

2,49

Valor com Encargos:

13,32

Total Geral:

13,32

| 13.100. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,001736 | 1,11 | 2,22 |
| 00003662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000868 | 5,25 | 5,25 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,040035 | 16,63 | 0,67 |
| Total: | | | | | | 8,14 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170148 | 15,48 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170148 | 19,30 | 3,28 |
| | | | | | Total: | 5,92 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,57 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,49 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 14,06 |
| | | | | | Total Geral: | 14,06 |

| | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 13.101. S01567 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un) | | | | | | |
| ADITIVOS QUÍMICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,042000 | 45,69 | 1,92 |
| | | | | | Total: | 1,92 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I03669S | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 75 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,000000 | 5,71 | 5,71 |
| | | | | | Total: | 5,71 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,370000 | 12,76 | 4,72 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,370000 | 8,67 | 3,21 |
| | | | | | Total: | 7,93 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,370000 | 1,83 | 0,68 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,370000 | 1,78 | 0,66 |
| | | | | | Total: | 1,34 |
| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | | |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,063000 | 33,73 | 2,12 |
| | | | | | Total: | 2,12 |
| | | | | | Valor Simples: | 14,80 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 5,42 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 20,22 |
| | | | | | Total Geral: | 20,22 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| 13.102. S01582 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 75 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un) | | | | | | |
| ADITIVOS QUÍMICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,025000 | 45,69 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 1,14 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,180000 | 12,76 | 2,30 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,180000 | 8,67 | 1,56 |
| | | | | | Total: | 3,86 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,180000 | 1,83 | 0,33 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,180000 | 1,78 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 0,65 |
| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | | |
| I01936 | Reducao excetrica pvc sanitario d= 75 x 50mm | ORSE | un | 1,000000 | 3,15 | 3,15 |
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,037000 | 33,73 | 1,25 |
| | | | | | Total: | 4,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,00 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,01 |
| Valor com Encargos: | 10,01 |

Total Geral: 10,01

| 13.103. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,024705 | 45,43 | 1,12 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,187037 | 0,51 | 0,10 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,050210 | 7,41 | 7,78 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,038508 | 39,46 | 1,52 |
| | | | | | Total: | 10,52 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,560112 | 15,48 | 8,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,560112 | 19,30 | 10,81 |
| | | | | | Total: | 19,48 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 21,80 |
| Valor Encargos (119.49%): | 8,20 |
| Valor com Encargos: | 30,00 |

Total Geral: 30,00

| 13.104. 89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000227 | 1,57 | 1,57 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000227 | 4,07 | 4,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G) | SINAPI | UN | 0,030007 | 16,63 | 0,50 |
| | | | | | Total: | 6,14 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,190043 | 15,48 | 2,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,190043 | 19,30 | 3,67 |
| | | | | | Total: | 6,61 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 9,97 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,78 |
| Valor com Encargos: | 12,75 |

Total Geral: 12,75

| 13.105. 89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000215 | 1,57 | 1,57 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000215 | 4,78 | 4,78 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400" G) | SINAPI | UN | 0,030006 | 16,63 | 0,50 |
| | | | | | Total: | 6,85 |

| SERVICOS DIVERSOS |
|-------------------|
|-------------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,190041 | 15,48 | 2,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,190041 | 19,30 | 3,67 |
| | | | | | Total: | 6,61 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,68 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,78 |
| Valor com Encargos: | 13,46 |

Total Geral: 13,46

| 13.106. 89774 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,999971 | 1,57 | 1,57 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999971 | 3,73 | 3,73 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,029999 | 16,63 | 0,50 |
| | | | | | Total: | 5,80 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129996 | 15,48 | 2,01 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129996 | 19,30 | 2,51 |
| | | | | | Total: | 4,52 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,42 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,90 |
| Valor com Encargos: | 10,32 |

Total Geral: 10,32

| 13.107. 89786 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,000662 | 1,57 | 3,14 |
| 00011658 | TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000331 | 8,91 | 8,91 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,060020 | 16,63 | 1,00 |
| | | | | | Total: | 13,05 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250083 | 15,48 | 3,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250083 | 19,30 | 4,83 |
| | | | | | Total: | 8,70 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 18,09 |
| Valor Encargos (119.49%): | 3,66 |
| Valor com Encargos: | 21,75 |

Total Geral: 21,75

| 13.108. 89795 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,000632 | 1,57 | 3,14 |
| 00003658 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000316 | 9,95 | 9,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,060019 | 16,63 | 1,00 |
| | | | | | Total: | 14,09 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250079 | 15,48 | 3,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250079 | 19,30 | 4,83 |
| | | | | | Total: | 8,70 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 19,13 |
| Valor Encargos (119.49%): | 3,66 |
| Valor com Encargos: | 22,79 |

Total Geral: 22,79

13.109. S01569 - JUNÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un)

| ADITIVOS QUÍMICOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I00138 | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | ORSE | kg | 0,058000 | 45,69 | 2,65 |
| | | | | | Total: | 2,65 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|------|
| I10908S | Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial | ORSE | un | 1,000000 | 7,81 | 7,81 |
| | | | | | Total: | 7,81 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,460000 | 12,76 | 5,87 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,460000 | 8,67 | 3,99 |
| | | | | | Total: | 9,86 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,460000 | 1,83 | 0,84 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,460000 | 1,78 | 0,82 |
| | | | | | Total: | 1,66 |

Tubos e conexões PVC - Linha predial

| | | | | | | |
|--------|-----------------------|------|---|----------|--------|------|
| I02036 | Solucao limpadora pvc | ORSE | l | 0,091000 | 33,73 | 3,07 |
| | | | | | Total: | 3,07 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 19,81 |
| Valor Encargos (114.17%): | 6,94 |
| Valor com Encargos: | 26,75 |

Total Geral: 26,75

13.110. S01656 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 50MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un)

| Acessórios para tubos e conexões de pvc | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,033000 | 14,22 | 0,47 |
| | | | | | Total: | 0,47 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|------|
| I00296S | Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | Total: | 0,88 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,230000 | 12,76 | 2,93 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,230000 | 8,67 | 1,99 |
| | | | | | Total: | 4,93 |

Provisórios

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,230000 | 1,83 | 0,42 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,230000 | 1,78 | 0,41 |
| | | | | | Total: | 0,83 |

Tubos e conexões PVC - Linha predial

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|------|
| I01937 | Reducao excetrica pvc sanitario d= 100 x 50mm | ORSE | un | 1,000000 | 4,95 | 4,95 |
| | | | | | Total: | 4,95 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 9,44 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,60 |
| Valor com Encargos: | 12,04 |

Total Geral: 12,04

13.111. S01657 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC SERIE R P/ESG PREDIAL DN 100 X 75MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (un)

| Acessórios para tubos e conexões de pvc | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I01703 | Pasta lubrificante p/ pvc je | ORSE | kg | 0,038000 | 14,22 | 0,54 |
| | | | | | Total: | 0,54 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|------|
| I00297S | Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688) | ORSE | un | 1,000000 | 1,25 | 1,25 |
| | | | | | Total: | 1,25 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,230000 | 12,76 | 2,93 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,230000 | 8,67 | 1,99 |
| | | | | | Total: | 4,93 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,230000 | 1,83 | 0,42 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,230000 | 1,78 | 0,41 |
| | | | | | Total: | 0,83 |

Tubos e conexões PVC - Linha predial

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|------|
| I01938 | Reducao excetrica pvc sanitario d= 100 x 75mm | ORSE | un | 1,000000 | 5,24 | 5,24 |
| | | | | | Total: | 5,24 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,17 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,60 |
| Valor com Encargos: | 12,77 |

Total Geral: 12,77

13.112. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,036307 | 45,43 | 1,65 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,247046 | 0,51 | 0,13 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,050195 | 8,41 | 8,83 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,059311 | 39,46 | 2,34 |
| | | | | | Total: | 12,95 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,740138 | 15,48 | 11,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,740138 | 19,30 | 14,28 |
| | | | | | Total: | 25,74 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

27,85

Valor Encargos (119.49%):

10,84

Valor com Encargos:

38,69

Total Geral:

38,69

| 13.113. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000000 | 1,97 | 1,97 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000 | 5,35 | 5,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046000 | 16,63 | 0,76 |
| Total: | | | | | | 8,08 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250000 | 15,48 | 3,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250000 | 19,30 | 4,82 |
| Total: | | | | | | 8,70 |

Valor Simples:

13,12

Valor Encargos (119.49%):

3,66

Valor com Encargos:

16,78

Total Geral:

16,78

| 13.114. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000000 | 1,97 | 1,97 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000000 | 5,41 | 5,41 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046000 | 16,63 | 0,76 |
| Total: | | | | | | 8,14 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250000 | 15,48 | 3,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250000 | 19,30 | 4,82 |
| Total: | | | | | | 8,70 |

Valor Simples:

13,18

Valor Encargos (119.49%):

3,66

Valor com Encargos:

16,84

Total Geral:

16,84

| 13.115. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000185 | 1,97 | 1,97 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000185 | 4,33 | 4,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046009 | 16,63 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 7,07 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170031 | 15,48 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170031 | 19,30 | 3,28 |
| | | | | | Total: | 5,91 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,49 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,49 |
| Valor com Encargos: | 12,98 |

Total Geral: 12,98

13.116. 89796 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,000192 | 1,97 | 3,94 |
| 00007091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000096 | 10,15 | 10,15 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,092009 | 16,63 | 1,53 |
| | | | | | Total: | 15,62 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330032 | 15,48 | 5,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330032 | 19,30 | 6,37 |
| | | | | | Total: | 11,48 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 22,27 |
| Valor Encargos (119.49%): | 4,83 |
| Valor com Encargos: | 27,10 |

Total Geral: 27,10

13.117. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,000168 | 1,97 | 3,94 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000084 | 14,07 | 14,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,092008 | 16,63 | 1,53 |
| | | | | | Total: | 19,54 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330028 | 15,48 | 5,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330028 | 19,30 | 6,37 |
| | | | | | Total: | 11,48 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 26,19 |
| Valor Encargos (119.49%): | 4,83 |
| Valor com Encargos: | 31,02 |

Total Geral: 31,02

13.118. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,007995 | 45,43 | 0,36 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036977 | 0,51 | 0,02 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | M | 1,049334 | 7,41 | 7,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | 09/2016 | 08/2016 |

(NBR 5688)

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|-------|------|
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,012392 | 39,46 | 0,49 |
| Total: | | | | | | 8,65 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109930 | 15,48 | 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109930 | 19,30 | 2,12 |
| Total: | | | | | | 3,82 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,86 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,61 |
| Valor com Encargos: | 12,47 |

Total Geral: 12,47

13.119. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000974 | 1,57 | 1,57 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000974 | 4,07 | 4,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,030029 | 16,63 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 6,14 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080078 | 15,48 | 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080078 | 19,30 | 1,55 |
| Total: | | | | | | 2,79 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 7,76 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,17 |
| Valor com Encargos: | 8,93 |

Total Geral: 8,93

13.120. 89817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,999277 | 1,57 | 1,57 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999277 | 3,73 | 3,73 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,029978 | 16,63 | 0,50 |
| Total: | | | | | | 5,79 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059957 | 15,48 | 0,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,059957 | 19,30 | 1,16 |
| Total: | | | | | | 2,09 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 7,00 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,88 |
| Valor com Encargos: | 7,88 |

Total Geral: 7,88

13.121. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,011046 | 45,43 | 0,50 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,050039 | 0,51 | 0,03 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 0,991337 | 8,41 | 8,34 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,018033 | 39,46 | 0,71 |
| | | | | | Total: | 9,58 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,151061 | 15,48 | 2,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,151061 | 19,30 | 2,92 |
| | | | | | Total: | 5,25 |

Valor Simples:

12,62

Valor Encargos (119.49%):

2,21

Valor com Encargos:

14,83

Total Geral:

14,83

| 13.122. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000114 | 1,97 | 1,97 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000114 | 5,35 | 5,35 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046005 | 16,63 | 0,77 |
| | | | | | Total: | 8,09 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,120014 | 15,48 | 1,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,120014 | 19,30 | 2,32 |
| | | | | | Total: | 4,17 |

Valor Simples:

10,50

Valor Encargos (119.49%):

1,76

Valor com Encargos:

12,26

Total Geral:

12,26

| 13.123. 89821 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000264 | 1,97 | 1,97 |
| 00003899 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000264 | 4,33 | 4,33 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046012 | 16,63 | 0,77 |
| | | | | | Total: | 7,07 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080021 | 15,48 | 1,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080021 | 19,30 | 1,54 |
| | | | | | Total: | 2,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

8,68

Valor Encargos (119.49%):

1,17

Valor com Encargos:

9,85

Total Geral:

9,85

13.124. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,017199 | 45,43 | 0,78 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,122990 | 0,51 | 0,06 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,049912 | 19,95 | 20,95 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,028198 | 39,46 | 1,11 |
| | | | | | Total: | 22,90 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,369969 | 15,48 | 5,73 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,369969 | 19,30 | 7,14 |
| | | | | | Total: | 12,87 |

Valor Simples:

30,35

Valor Encargos (119.49%):

5,42

Valor com Encargos:

35,77

Total Geral:

35,77

13.125. 89854 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 1,000183 | 7,00 | 7,00 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,070013 | 16,63 | 1,16 |
| 00020131 | JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000183 | 26,82 | 26,82 |
| | | | | | Total: | 34,99 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330060 | 15,48 | 5,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,330060 | 19,30 | 6,37 |
| | | | | | Total: | 11,48 |

Valor Simples:

41,64

Valor Encargos (119.49%):

4,83

Valor com Encargos:

46,47

Total Geral:

46,47

13.126. 90696 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM,JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,166686 | 8,41 | 1,40 |
| 00009819 | TUBO PVC, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,049910 | 42,03 | 44,13 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,016699 | 16,63 | 0,28 |
| | | | | | Total: | 45,81 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|--------|--|-------------------------|-----------|---------|---------|--------|--|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | | 23/09/2016 | | BDI : | | 25,00% | |
| | | | FORTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | |
| | | | ORSE | | 2016/07 | | 114,17% | | 71,63% | |
| | | | SICRO | | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | | 121,60% | | - | |
| | | | SINAPI | | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | | 119,49% | | 74,46% | |
| | | | | | | DATA REF. | | 09/2016 | | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086693 | 20,65 | 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086693 | 13,18 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 2,93 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 48,30 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,44 |
| Valor com Encargos: | 48,74 |
| | |
| Total Geral: | 48,74 |

| 13.127. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000000 | 13,18 | 39,54 |
| | | | | | Total: | 39,54 |
| | | | | Valor Simples: | 24,45 | |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 15,09 | |
| | | | | Valor com Encargos: | 39,54 | |
| | | | | | | |
| | | | | Total Geral: | 39,54 | |

| 13.128. 79478 - ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|---------------------------|--------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,930196 | 13,18 | 38,62 |
| | | | | | Total: | 38,62 |
| | | | | Valor Simples: | 23,88 | |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 14,74 | |
| | | | | Valor com Encargos: | 38,62 | |
| | | | | | | |
| | | | | Total Geral: | 38,62 | |

| 13.129. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|---------------------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,042899 | 45,43 | 1,95 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,148497 | 0,51 | 0,08 |
| 00020072 | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,039980 | 16,82 | 17,49 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,070099 | 39,46 | 2,77 |
| | | | | | Total: | 22,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,444992 | 15,48 | 6,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,444992 | 19,30 | 8,59 |
| | | | | | Total: | 15,48 |
| | | | | Valor Simples: | 31,24 | |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 6,52 | |
| | | | | Valor com Encargos: | 37,76 | |
| | | | | | | |
| | | | | Total Geral: | 37,76 | |

| 13.130. 89529 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 0,999868 | 1,97 | 1,97 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,045994 | 16,63 | 0,76 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999868 | 24,17 | 24,17 |
| | | | | | Total: | 26,90 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,139982 | 15,48 | 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,139982 | 19,30 | 2,70 |
| | | | | | Total: | 4,87 |

Valor Simples:

29,72

Valor Encargos (119.49%):

2,05

Valor com Encargos:

31,77

Total Geral:

31,77

13.131. 89531 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000214 | 1,97 | 1,97 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046010 | 16,63 | 0,77 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000214 | 19,44 | 19,44 |
| | | | | | Total: | 22,18 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,140030 | 15,48 | 2,17 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,140030 | 19,30 | 2,70 |
| | | | | | Total: | 4,87 |

Valor Simples:

25,00

Valor Encargos (119.49%):

2,05

Valor com Encargos:

27,05

Total Geral:

27,05

13.132. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000054 | 1,97 | 1,97 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046002 | 16,63 | 0,77 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000054 | 10,54 | 10,54 |
| | | | | | Total: | 13,28 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,095005 | 15,48 | 1,47 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,095005 | 19,30 | 1,83 |
| | | | | | Total: | 3,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

15,19

Valor Encargos (119.49%):

1,39

Valor com Encargos:

16,58

Total Geral:

16,58

| 13.133. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,005000 | 45,43 | 0,23 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,022999 | 0,51 | 0,01 |
| 00020072 | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,039948 | 16,82 | 17,49 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,008200 | 39,46 | 0,32 |
| | | | | | Total: | 18,05 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109995 | 15,48 | 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109995 | 19,30 | 2,12 |
| | | | | | Total: | 3,83 |

Valor Simples:

20,27

Valor Encargos (119.49%):

1,61

Valor com Encargos:

21,88

Total Geral:

21,88

| 13.134. 89669 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,000025 | 1,97 | 1,97 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,046001 | 16,63 | 0,76 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000025 | 10,54 | 10,54 |
| | | | | | Total: | 13,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070002 | 15,48 | 1,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070002 | 19,30 | 1,35 |
| | | | | | Total: | 2,43 |

Valor Simples:

14,68

Valor Encargos (119.49%):

1,02

Valor com Encargos:

15,71

Total Geral:

15,71

| 13.135. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,006201 | 45,43 | 0,28 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,037004 | 0,51 | 0,02 |
| 00020073 | TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,040111 | 34,80 | 36,20 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,010201 | 39,46 | 0,40 |
| | | | | | Total: | 36,90 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,180019 | 15,48 | 2,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,180019 | 19,30 | 3,47 |
| | | | | | Total: | 6,26 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 40,52 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,64 |
| Valor com Encargos: | 43,16 |

Total Geral: 43,16

| 13.136. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000141 | 8,27 8,27 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,070010 | 16,63 1,16 |
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000141 | 79,28 79,29 |
| | | | | | Total: 88,73 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170024 | 15,48 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170024 | 19,30 | 3,28 |
| | | | | | Total: | 5,91 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 92,15 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,49 |
| Valor com Encargos: | 94,64 |

Total Geral: 94,64

| 13.137. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000043 | 8,27 8,27 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,070003 | 16,63 1,16 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000043 | 61,64 61,64 |
| | | | | | Total: 71,08 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170007 | 15,48 | 2,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170007 | 19,30 | 3,28 |
| | | | | | Total: | 5,91 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 74,50 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,49 |
| Valor com Encargos: | 76,99 |

Total Geral: 76,99

| 13.138. 89677 - LUYA SIMPLS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000218 | 8,27 8,27 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,070015 | 16,63 1,16 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 00020171 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000218 | 33,05 | 33,06 |
| | | | | | Total: | 42,49 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,110024 | 15,48 | 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,110024 | 19,30 | 2,12 |
| | | | | | Total: | 3,83 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 44,71 |
| Valor Encargos (119.49%): | 1,61 |
| Valor com Encargos: | 46,32 |

Total Geral: 46,32

13.139. 90696 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,166617 | 8,41 | 1,40 |
| 00009819 | TUBO PVC, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO (NBR 7362) | SINAPI | M | 1,049477 | 42,03 | 44,11 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,016692 | 16,63 | 0,28 |
| | | | | | Total: | 45,79 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086657 | 20,65 | 1,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086657 | 13,18 | 1,14 |
| | | | | | Total: | 2,93 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 48,28 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,44 |
| Valor com Encargos: | 48,72 |

Total Geral: 48,72

13.140. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,009999 | 0,51 | 0,01 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060888 | 8,81 | 9,35 |
| | | | | | Total: | 9,35 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,028997 | 15,48 | 0,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,028997 | 19,30 | 0,56 |
| | | | | | Total: | 1,01 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 9,94 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,42 |
| Valor com Encargos: | 10,36 |

Total Geral: 10,36

13.141. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,004899 | 45,43 | 0,22 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,011997 | 0,51 | 0,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|--------|------|
| 00011741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,999713 | 5,23 | 5,23 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,007498 | 39,46 | 0,30 |
| | | | | | Total: | 5,75 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,034990 | 15,48 | 0,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,034990 | 19,30 | 0,68 |
| | | | | | Total: | 1,22 |

Valor Simples:

6,46

Valor Encargos (119.49%):

0,51

Valor com Encargos:

6,97

Total Geral:

6,97

| 13.142. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,018011 | 45,43 | 0,82 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000626 | 3,65 | 3,65 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,024015 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,022014 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 5,35 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108068 | 15,48 | 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108068 | 19,30 | 2,09 |
| | | | | | Total: | 3,76 |

Valor Simples:

7,53

Valor Encargos (119.49%):

1,58

Valor com Encargos:

9,11

Total Geral:

9,11

| 13.143. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,018010 | 45,43 | 0,82 |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,000573 | 4,48 | 4,48 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,024014 | 0,51 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,022013 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 6,18 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108062 | 15,48 | 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,108062 | 19,30 | 2,09 |
| | | | | | Total: | 3,76 |

Valor Simples:

8,36

Valor Encargos (119.49%):

1,58

Valor com Encargos:

9,94

Total Geral:

9,94

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

13.144. 89575 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,017994 | 45,43 | 0,82 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,023992 | 0,51 | 0,01 |
| 00003863 | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,999681 | 3,00 | 3,00 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,021993 | 39,46 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 4,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 15,48 | 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,071977 | 19,30 | 1,39 |
| | | | | | Total: | 2,50 |

Valor Simples:

6,15

Valor Encargos (119.49%):

1,05

Valor com Encargos:

7,20

Total Geral: 7,20

13.145. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,026000 | 45,43 | 1,18 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,036000 | 0,51 | 0,02 |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 1,000000 | 6,31 | 6,31 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,033000 | 39,46 | 1,30 |
| | | | | | Total: | 8,81 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 15,48 | 2,23 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,144000 | 19,30 | 2,78 |
| | | | | | Total: | 5,01 |

Valor Simples:

11,71

Valor Encargos (119.49%):

2,11

Valor com Encargos:

13,82

Total Geral: 13,82

13.146. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000000 | 13,18 | 39,54 |
| | | | | | Total: | 39,54 |

Valor Simples:

24,45

Valor Encargos (119.49%):

15,09

Valor com Encargos:

39,54

Total Geral: 39,54

13.147. 79478 - ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,930196 | 13,18 | 38,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 38,62

Valor Simples: 23,88

Valor Encargos (119.49%): 14,74

Valor com Encargos: 38,62

Total Geral: 38,62

13.148. 72286 - CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,160350 | 61,60 | 9,88 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | 50KG | 0,751640 | 24,09 | 18,11 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,056122 | 55,10 | 3,09 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | UN | 42,091812 | 0,44 | 18,52 |
| Total: | | | | | | 49,60 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,004372 | 19,30 | 38,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,359509 | 13,18 | 57,46 |
| Total: | | | | | | 96,14 |

Valor Simples: 107,06

Valor Encargos (119.49%): 38,68

Valor com Encargos: 145,74

Total Geral: 145,74

13.149. 74224/001 - POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE. (UN)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,170234 | 91,36 | 15,55 |
| 5877 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M- CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,042608 | 41,16 | 1,75 |
| Total: | | | | | | 17,31 |

FUNDACOES E ESTRUTURAS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|-----------|--------|----------|
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 12,682523 | 48,45 | 614,47 |
| 92915 | ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 16,403264 | 12,14 | 199,14 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,620322 | 267,87 | 434,04 |
| Total: | | | | | | 1.247,64 |

MOVIMENTO DE TERRA

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|----------|------|------|
| 5622 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | SINAPI | M2 | 2,280454 | 4,34 | 9,90 |
| Total: | | | | | | 9,90 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,018604 | 327,91 | 6,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,212842 | 19,30 | 4,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,425585 | 13,18 | 5,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 15,82

Valor Simples: 1.040,36

Valor Encargos (119.49%): 250,30

Valor com Encargos: 1.290,66

Total Geral: 1.290,66

| 13.150. COTAÇÃO JCA - VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 12", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO JCA VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 12", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UND | 1,000000 | 755,41 | 755,41 |
| | | | | Total: | 755,41 |
| | | | | Valor Simples: | 755,41 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 755,41 |
| | | | | Total Geral: | 755,41 |

| 13.151. COTAÇÃO JCA - FILTRO VORTEX WFF 300 (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|-----------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO JCA FILTRO VORTEX WFF 300 | | UND | 1,000000 | 15.349,11 | 15.349,11 |
| | | | | Total: | 15.349,11 |
| | | | | Valor Simples: | 15.349,11 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 15.349,11 |
| | | | | Total Geral: | 15.349,11 |

| 13.152. COTAÇÃO JCA - CAIXA DE CONTROLE ENTRE FILTROS 1,80x90x70cm COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO JCA CAIXA DE CONTROLE ENTRE FILTROS 1,80x90x70cm COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO | | UND | 1,000000 | 663,93 | 663,93 |
| | | | | Total: | 663,93 |
| | | | | Valor Simples: | 663,93 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 663,93 |
| | | | | Total Geral: | 663,93 |

| 13.153. 73929/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE 6 DEMÃOS (M2) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001371 IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE | SINAPI | KG | 11,999608 | 1,92 | 23,04 |
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,479984 | 8,51 | 4,08 |
| | | | | Total: | 27,12 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,999804 | 20,09 | 120,54 |
| | | | | Total: | 120,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

94,91

Valor Encargos (119.49%):

52,75

Valor com Encargos:

147,66

Total Geral:

147,66

| 13.154. 83738 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE,APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,400058 | 9,92 | 3,97 |
| 00004015 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPOTORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV | SINAPI | M2 | 1,100161 | 37,42 | 41,17 |
| 00011625 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSAO AQUOSA | SINAPI | KG | 0,600088 | 6,55 | 3,93 |
| Total: | | | | | | 49,07 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450066 | 13,99 | 6,30 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,450066 | 20,09 | 9,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300044 | 13,18 | 3,95 |
| Total: | | | | | | 19,29 |
| Valor Simples: | | | | | | 60,43 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 7,93 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 68,36 |
| Total Geral: | | | | | | 68,36 |

| 13.155. 73762/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001371 | IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE | SINAPI | KG | 2,000860 | 1,92 | 3,84 |
| 00004031 | VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2 | SINAPI | M2 | 1,100473 | 4,05 | 4,46 |
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMACAO | SINAPI | KG | 1,600688 | 3,87 | 6,19 |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,200086 | 8,51 | 1,70 |
| Total: | | | | | | 16,20 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,200516 | 20,09 | 24,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000430 | 13,18 | 13,19 |
| Total: | | | | | | 37,30 |
| Valor Simples: | | | | | | 37,91 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 15,59 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 53,50 |
| Total Geral: | | | | | | 53,50 |

| 13.156. I10326 - TUBO DE CONDUÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL 1/8" AISI 316, COM ESPESSURA DA PAREDE MÍNIMA DE 1,73MM, UNIDOS POR PROCESSO DE CRAVAMENTO.INCLUSIVE CONEXÕES. (m) | | | | | | |
|--|----------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Diversos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10326 | Tubo de aço inox 1/2" esp.1,20mm | ORSE | m | 1,000000 | 15,67 | 15,67 |
| Total: | | | | | | 15,67 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

15,67

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

15,67

Total Geral:

15,67

| 13.157. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,549996 | 2,17 | 1,19 |
| 00005320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SINAPI | L | 0,044000 | 24,14 | 1,06 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,175999 | 21,69 | 3,82 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,131999 | 19,88 | 2,62 |
| | | | | | Total: | 8,70 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209999 | 19,30 | 4,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109999 | 13,18 | 1,45 |
| | | | | | Total: | 5,50 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,89 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,31 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 14,20 |
| | | | | | Total Geral: | 14,20 |

| 13.158. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ AR COMPRIMID (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ AR COMPRIMID | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.159. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ GÁS HÉLIO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ GÁS HÉLIO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.160. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ NITROGÊNIO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ NITROGÊNIO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

52,00

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

52,00

Total Geral:

52,00

| 13.161. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ÓXIDO NITROSO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ÓXIDO NITROSO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.162. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ACETILENO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ACETILENO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.163. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ARGÔNIO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ ARGÔNIO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.164. MEDICALFAST - TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ HIDROGÊNIO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MEDICALFAST TORNEIRA FLECHA C/ VÁLVULA IMPACTO P/ HIDROGÊNIO | | UND | 1,000000 | 52,00 | 52,00 |
| | | | | Total: | 52,00 |
| | | | | Valor Simples: | 52,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 52,00 |
| | | | | Total Geral: | 52,00 |

| 13.165. S09848 - REGULADOR DE PRESSÃO FRN-740/NITROGENIO FAMABRAS (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|----------------------|--------------------------------------|------|----|----------|---------------------------|--------|
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| | | | | | Total: | 197,05 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| | | | | | Total: | 6,38 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| | | | | | Total: | 0,89 |
| | | | | | Valor Simples: | 200,93 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 3,41 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 204,34 |
| | | | | | Total Geral: | 204,34 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| 13.166. S09848 - REGULADOR DE PRESSÃO FRO-116N/AR COMPRIMIDO FAMABRAS (un) | | | | | | |
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| | | | | | Total: | 197,05 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| | | | | | Total: | 6,38 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| | | | | | Total: | 0,89 |
| | | | | | Valor Simples: | 200,93 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 3,41 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 204,34 |
| | | | | | Total Geral: | 204,34 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| 13.167. S09848 - REGULADOR DE PRESSÃO HÉLIO 300 COM MANOPLA - GÁS HÉLIO (un) | | | | | | |
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| | | | | | Total: | 197,05 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| | | | | | Total: | 6,38 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| | | | | | Total: | 0,89 |
| | | | | | Valor Simples: | 200,93 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 3,41 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 204,34 |
| | | | | | Total Geral: | 204,34 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| 13.168. COTAÇÃO - VÁLVULA RED. PRESSÃO P/ CILINDRO C/2 MAN. P/ ÓXIDO NITROSO (UND) | | | | | | |
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | VÁLVULA RED. PRESSÃO P/ CILINDRO C/2 MAN. P/ ÓXIDO NITROSO | | UND | 1,000000 | 512,64 | 512,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 512,64

Valor Simples: 512,64

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 512,64

Total Geral: 512,64

13.169. S09848 - REGULADOR DE HIDROGÊNIO - FAMABRAS (un)

| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| Total: | | | | | | 197,05 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| Total: | | | | | | 6,38 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| Total: | | | | | | 0,89 |

Valor Simples: 200,93

Valor Encargos (114.17%): 3,41

Valor com Encargos: 204,34

Total Geral: 204,34

13.170. S09848 - REGULADOR DE ARGÔNIO - FAMABRAS (un)

| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| Total: | | | | | | 197,05 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| Total: | | | | | | 6,38 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| Total: | | | | | | 0,89 |

Valor Simples: 200,93

Valor Encargos (114.17%): 3,41

Valor com Encargos: 204,34

Total Geral: 204,34

13.171. S09848 - REGULADOR DE ACETILENO - FAMABRAS (un)

| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I10276 | Regulador de gás RP-21 com manômetro | ORSE | un | 1,000000 | 197,05 | 197,05 |
| Total: | | | | | | 197,05 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------------------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| Total: | | | | | | 6,38 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|-------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,500000 | 1,78 | 0,89 |
| Total: | | | | | | 0,89 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

200,93

Valor Encargos (114.17%):

3,41

Valor com Encargos:

204,34

Total Geral:

204,34

| 13.172. S07838 - PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP (un) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE GASES (GLP, NATURAL E O2) | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I07548 | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | ORSE | un | 1,000000 | 38,02 | 38,02 |
| Total: | | | | | | 38,02 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,150000 | 12,76 | 1,91 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,150000 | 8,67 | 1,30 |
| Total: | | | | | | 3,21 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,150000 | 1,83 | 0,27 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,150000 | 1,78 | 0,27 |
| Total: | | | | | | 0,54 |
| | | | | | Valor Simples: | 40,07 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 1,71 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 41,78 |
| Total Geral: | | | | | | 41,78 |

| 13.173. 88277 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000484 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00002701 | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | SINAPI | H | 1,000484 | 16,71 | 16,72 |
| Total: | | | | | | 16,72 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000484 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000484 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 1,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,55 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 9,10 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 20,65 |
| Total Geral: | | | | | | 20,65 |

| 13.174. 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,54 | 0,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 2,75 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|------------------------|--------|---|----------|--------|-------|
| 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,000715 | 10,05 | 10,06 |
| | | | | | Total: | 10,06 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000715 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000715 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | Total: | 1,18 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,51 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,48 |
| Valor com Encargos: | 13,99 |

Total Geral: 13,99

14.1. S10765 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I11576 Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora | ORSE | un | 1,000000 | 28,72 | 28,72 |
| | | | | Total: | 28,72 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| | | | | Total: | 6,38 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,500000 | 1,74 | 0,87 |
| | | | | Total: | 0,87 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 32,58 |
| Valor Encargos (114.17%): | 3,39 |
| Valor com Encargos: | 35,97 |

Total Geral: 35,97

14.2. S07642 - ARANDELA DE USO EXTERNO EM ALUMÍNIO PINTADO, COM DIFUSOR EM VIDRO LEITOSO, REF. F 5124, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I07112 Arandela de uso externo em alumínio pintado, com difusor em vidro leitoso, ref. F 5124, da Lustres Projeto ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 141,68 | 141,68 |
| | | | | Total: | 141,68 |

Lâmpadas

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| I03180 Lampada fluorescente eletronica PL 23W / 127V (compacta integrada) | ORSE | Un | 1,000000 | 13,87 | 13,87 |
| | | | | Total: | 13,87 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | Total: | 21,43 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 1,74 | 1,74 |
| | | | | Total: | 3,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 169,16 |
| Valor Encargos (114.17%): | 10,70 |
| Valor com Encargos: | 179,86 |

Total Geral: 179,86

14.3. S07294 - LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE EMBUTIR, COM CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO JATEADO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I06863 Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simiular (tipo tartaruga) | ORSE | un | 1,000000 | 85,13 | 85,13 |
| | | | | Total: | 85,13 |

Lâmpadas

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|------|
| I04675 Lâmpada fluorescente eletronica PL 15W / 127v (compacta integrada) | ORSE | un | 1,000000 | 8,50 | 8,50 |
| | | | | Total: | 8,50 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 12,76 | 8,93 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,700000 | 8,67 | 6,07 |
| | | | | Total: | 15,00 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,700000 | 1,83 | 1,28 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 1,74 | 1,22 |
| | | | | Total: | 2,50 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 103,16 |
| Valor Encargos (114.17%): | 7,98 |
| Valor com Encargos: | 111,14 |

Total Geral: 111,14

14.4. S07327 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, COMPLETA (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I06844 Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | ORSE | un | 1,000000 | 156,79 | 156,79 |
| | | | | Total: | 156,79 |

Lâmpadas

| | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|-------|
| I01299 Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) | ORSE | un | 2,000000 | 5,00 | 10,00 |
| | | | | Total: | 10,00 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | Total: | 21,43 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 1,74 | 1,74 |
| | | | | Total: | 3,57 |

Reatores e starts

| | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|-------|
| I01909 Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w | ORSE | un | 1,000000 | 23,80 | 23,80 |
| | | | | Total: | 23,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 204,20 |
| Valor Encargos (114.17%): | 11,39 |
| Valor com Encargos: | 215,59 |

Total Geral: 215,59

14.5. S07740 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I07330 Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 65,78 | 65,78 |
| | | | | Total: | 65,78 |

Lâmpadas

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| I06842 Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips | ORSE | un | 2,000000 | 14,04 | 28,08 |
| I07513 Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w | ORSE | un | 1,000000 | 26,52 | 26,52 |
| | | | | Total: | 54,60 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | Total: | 21,43 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 1,74 | 1,74 |
| | | | | Total: | 3,57 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 133,99 |
| Valor Encargos (114.17%): | 8,67 |
| Valor com Encargos: | 142,66 |

Total Geral: 142,66

14.6. S07798 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA (un)

| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I07514 Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 64,57 | 64,57 |
| | | | | Total: | 64,57 |

Lâmpadas

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| I06842 Lâmpada fluorescente 16 w, ref. TLDRS16W-S84-ECO, da Philips | ORSE | un | 2,000000 | 14,04 | 28,08 |
| I07513 Reator eletrônico para lâmpada fluorescente 2 x 16w | ORSE | un | 1,000000 | 26,52 | 26,52 |
| | | | | Total: | 54,60 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| | | | | Total: | 21,43 |

Provisórios

| | | | | | |
|--|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 1,74 | 1,74 |
| | | | | Total: | 3,57 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 132,78 |
| Valor Encargos (114.17%): | 8,67 |
| Valor com Encargos: | 141,45 |

Total Geral: 141,45

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 14.7. S08013 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO, REF.CE-2495, TECNOLUX OU SIMILAR, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W (un) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| Luminárias | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I07952 | Luminária de embutir no forro, ref.CE-2495, em alumínio repuxado, Tecnolux ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 73,55 | 73,55 |
| | | | | | Total: | 73,55 |
| Lâmpadas | | | | | | |
| I07060 | Lampada fluorescente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada) | ORSE | Un | 1,000000 | 24,82 | 24,82 |
| | | | | | Total: | 24,82 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 12,76 | 8,93 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,700000 | 8,67 | 6,07 |
| | | | | | Total: | 15,00 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,700000 | 1,83 | 1,28 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 1,74 | 1,22 |
| | | | | | Total: | 2,50 |
| | | | | | Valor Simples: | 107,90 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 6,74 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 114,64 |
| | | | | | Total Geral: | 114,64 |

| 14.8. S04421 - CANALETA DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M) (m) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,013000 | 335,01 | 4,36 |
| | | | | | Total: | 4,36 |
| Armaduras Convencionais | | | | | | |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 2,750000 | 6,43 | 17,68 |
| | | | | | Total: | 17,68 |
| Concreto Simples | | | | | | |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,055000 | 351,05 | 19,31 |
| | | | | | Total: | 19,31 |
| Escavação Manual em Área Urbana | | | | | | |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,063000 | 31,54 | 1,99 |
| | | | | | Total: | 1,99 |
| Formas para Fundações | | | | | | |
| S00089 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | ORSE | m2 | 1,220000 | 46,28 | 56,46 |
| | | | | | Total: | 56,46 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I01330S | Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/4 " (6,35 mm) 49,79 kg/m2 | ORSE | kg | 13,000000 | 4,65 | 60,45 |
| | | | | | Total: | 60,45 |
| | | | | | Valor Simples: | 133,69 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 26,69 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 160,38 |
| | | | | | Total Geral: | 160,38 |

| 14.9. 72310 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00021130 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI- | SINAPI | M | 1,049985 | 10,46 | 10,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

PESADO PAREDE 1,20MM - 1.1/2"NBR 13057

Total: 10,98

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,749990 | 13,51 | 10,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,749990 | 19,30 | 14,47 |
| Total: | | | | | | 24,61 |

Valor Simples: 25,41

Valor Encargos (119.49%): 10,18

Valor com Encargos: 35,59

Total Geral: 35,59

14.10. 72308 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE -FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00021128 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | SINAPI | M | 1,049924 | 4,33 | 4,55 |
| Total: | | | | | 4,55 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499964 | 13,51 | 6,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499964 | 19,30 | 9,65 |
| Total: | | | | | | 16,40 |

Valor Simples: 14,16

Valor Encargos (119.49%): 6,79

Valor com Encargos: 20,95

Total Geral: 20,95

14.11. 72309 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00021136 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057 CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M | 1,050024 | 5,09 | 5,34 |
| Total: | | | | | 5,34 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500012 | 13,51 | 6,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500012 | 19,30 | 9,65 |
| Total: | | | | | | 16,41 |

Valor Simples: 14,96

Valor Encargos (119.49%): 6,79

Valor com Encargos: 21,75

Total Geral: 21,75

14.12. 72311 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PES (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00021134 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT SEMI-PESADO PAREDE 1,20MM - 2" NBR13057 | SINAPI | M | 1,050203 | 13,50 | 14,18 |
| Total: | | | | | 14,18 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,750145 | 13,51 | 10,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,750145 | 19,30 | 14,48 |
| Total: | | | | | | 24,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 28,61
Valor Encargos (119.49%): 10,18
Valor com Encargos: 38,79

Total Geral: 38,79

14.13. 91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,648681 | 0,75 | 0,49 |
| Total: | | | | | 0,49 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,009980 | 15,48 | 0,15 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,068860 | 19,30 | 1,33 |
| Total: | | | | | 1,48 |

Valor Simples: 1,33
Valor Encargos (119.49%): 0,64
Valor com Encargos: 1,97

Total Geral: 1,97

14.14. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,099764 | 1,19 | 1,31 |
| 00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | SINAPI | KG | 0,001800 | 9,66 | 0,02 |
| Total: | | | | | 1,33 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086981 | 13,51 | 1,18 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,086981 | 19,30 | 1,68 |
| Total: | | | | | 2,85 |

Valor Simples: 3,00
Valor Encargos (119.49%): 1,18
Valor com Encargos: 4,18

Total Geral: 4,18

14.15. COMPOSIÇÃO - ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M | 1,000000 | 16,54 | 16,54 |
| Total: | | | | | 16,54 |

Valor Simples: 16,54
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 16,54

Total Geral: 16,54

14.16. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,099683 | 5,18 | 5,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 5,70

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,111968 | 13,51 | 1,51 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,111968 | 19,30 | 2,16 |
| Total: | | | | | | 3,67 |

Valor Simples: 7,85

Valor Encargos (119.49%): 1,52

Valor com Encargos: 9,37

Total Geral: 9,37

| 14.17. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100041 | 8,47 | 9,32 |
| Total: | | | | | | 9,32 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 13,51 | 1,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 19,30 | 2,49 |
| Total: | | | | | | 4,23 |

Valor Simples: 11,80

Valor Encargos (119.49%): 1,75

Valor com Encargos: 13,55

Total Geral: 13,55

| 14.18. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100024 | 15,49 | 17,04 |
| Total: | | | | | | 17,04 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,171004 | 13,51 | 2,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,171004 | 19,30 | 3,30 |
| Total: | | | | | | 5,61 |

Valor Simples: 20,33

Valor Encargos (119.49%): 2,32

Valor com Encargos: 22,65

Total Geral: 22,65

| 14.19. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100017 | 24,41 | 26,85 |
| Total: | | | | | | 26,85 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,213003 | 13,51 | 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,213003 | 19,30 | 4,11 |
| Total: | | | | | | 6,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

30,95

Valor Encargos (119.49%):

2,89

Valor com Encargos:

33,84

Total Geral:

33,84

14.20. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999836 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 0,75 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,106982 | 13,51 | 1,45 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,106982 | 19,30 | 2,06 |
| Total: | | | | | | 3,51 |

Valor Simples:

2,81

Valor Encargos (119.49%):

1,45

Valor com Encargos:

4,26

Total Geral:

4,26

14.21. 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999893 | 1,05 | 1,05 |
| Total: | | | | | | 1,05 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,138985 | 13,51 | 1,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,138985 | 19,30 | 2,68 |
| Total: | | | | | | 4,56 |

Valor Simples:

3,72

Valor Encargos (119.49%):

1,89

Valor com Encargos:

5,61

Total Geral:

5,61

14.22. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001902 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999378 | 1,63 | 1,63 |
| Total: | | | | | | 1,63 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,175891 | 13,51 | 2,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,175891 | 19,30 | 3,39 |
| Total: | | | | | | 5,77 |

Valor Simples:

5,01

Valor Encargos (119.49%):

2,39

Valor com Encargos:

7,40

Total Geral:

7,40

14.23. 91879 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,000116 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | 0,75 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,135016 | 13,51 | 1,82 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,135016 | 19,30 | 2,61 |
| Total: | | | | | 4,43 |
| Valor Simples: | | | | | 3,35 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 1,83 |
| Valor com Encargos: | | | | | 5,18 |
| Total Geral: | | | | | 5,18 |

| 14.24. 91880 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999680 | 1,05 | 1,05 |
| Total: | | | | | 1,05 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,167946 | 13,51 | 2,27 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,167946 | 19,30 | 3,24 |
| Total: | | | | | 5,51 |
| Valor Simples: | | | | | 4,28 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,28 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,56 |
| Total Geral: | | | | | 6,56 |

| 14.25. 91884 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,000536 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | 0,75 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159085 | 13,51 | 2,15 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159085 | 19,30 | 3,07 |
| Total: | | | | | 5,22 |
| Valor Simples: | | | | | 3,81 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,16 |
| Valor com Encargos: | | | | | 5,97 |
| Total Geral: | | | | | 5,97 |

| 14.26. 91890 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,000057 | 1,73 | 1,73 |
| Total: | | | | | 1,73 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,160009 | 13,51 | 2,16 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,160009 | 19,30 | 3,09 |
| Total: | | | | | 5,25 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

4,81

Valor Encargos (119.49%):

2,17

Valor com Encargos:

6,98

Total Geral:

6,98

14.27. 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001884 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,000285 | 2,62 | 2,62 |
| Total: | | | | | | 2,62 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209060 | 13,51 | 2,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209060 | 19,30 | 4,03 |
| Total: | | | | | | 6,86 |

Valor Simples:

6,64

Valor Encargos (119.49%):

2,84

Valor com Encargos:

9,48

Total Geral:

9,48

14.28. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001874 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999845 | 2,96 | 2,96 |
| Total: | | | | | | 2,96 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,263959 | 13,51 | 3,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,263959 | 19,30 | 5,09 |
| Total: | | | | | | 8,66 |

Valor Simples:

8,04

Valor Encargos (119.49%):

3,58

Valor com Encargos:

11,62

Total Geral:

11,62

14.29. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999833 | 1,73 | 1,73 |
| Total: | | | | | | 1,73 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238960 | 13,51 | 3,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238960 | 19,30 | 4,61 |
| Total: | | | | | | 7,84 |

Valor Simples:

6,33

Valor Encargos (119.49%):

3,24

Valor com Encargos:

9,57

Total Geral:

9,57

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 14.30. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100041 | 8,47 | 9,32 |
| | | | | | Total: | 9,32 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 13,51 | 1,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 19,30 | 2,49 |
| | | | | | Total: | 4,23 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,80 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,75 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,55 |
| | | | | | Total Geral: | 13,55 |

| 14.31. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002683 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100017 | 24,41 | 26,85 |
| | | | | | Total: | 26,85 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,213003 | 13,51 | 2,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,213003 | 19,30 | 4,11 |
| | | | | | Total: | 6,99 |
| | | | | | Valor Simples: | 30,95 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 2,89 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 33,84 |
| | | | | | Total Geral: | 33,84 |

| 14.32. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 0,999573 | 3,24 | 3,24 |
| | | | | | Total: | 3,24 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,257890 | 13,51 | 3,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,257890 | 19,30 | 4,98 |
| | | | | | Total: | 8,46 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,20 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 3,50 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 11,70 |
| | | | | | Total Geral: | 11,70 |

| 14.33. 93017 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001895 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,000094 | 17,00 | 17,00 |
| | | | | | Total: | 17,00 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,426040 | 13,51 | 5,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,426040 | 19,30 | 8,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 13,98

Valor Simples: 25,20

Valor Encargos (119.49%): 5,78

Valor com Encargos: 30,98

Total Geral: 30,98

| 14.34. 00000873 - CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX (M) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000873 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 20/35KV 50MM2 TP EPROTENAX FX3 PIRELLI OUEQUIV | SINAPI | M | 1,000000 | 125,27 125,27 |
| Total: | | | | | 125,27 |
| Valor Simples: | | | | | 125,27 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 125,27 |
| Total Geral: | | | | | 125,27 |

| 14.35. 72252 - CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,020020 | 9,60 9,79 |
| Total: | | | | | 9,79 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---------------------------|---|--------|---|----------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170003 | 13,51 2,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,170003 | 19,30 3,28 |
| Total: | | | | | 5,58 |
| Valor Simples: | | | | | 13,06 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,31 |
| Valor com Encargos: | | | | | 15,37 |
| Total Geral: | | | | | 15,37 |

| 14.36. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000984 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OUEQUIV | SINAPI | M | 1,190463 | 1,31 1,56 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009004 | 2,87 0,03 |
| Total: | | | | | 1,59 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,030012 | 13,51 0,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,030012 | 19,30 0,58 |
| Total: | | | | | 0,98 |
| Valor Simples: | | | | | 2,16 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 0,41 |
| Valor com Encargos: | | | | | 2,57 |
| Total Geral: | | | | | 2,57 |

| 14.37. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|--------|-------------------------|------------|--------|-----------|--|--------|--|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | | 23/09/2016 | | BDI : | | 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | | | |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% | 09/2016 | | | |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - | 09/2016 | | | |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% | 08/2016 | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00001022 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV | SINAPI | M | 1,189528 | 1,69 | 2,01 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,008996 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 2,04 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,029988 | 13,51 | 0,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,029988 | 19,30 | 0,58 |
| Total: | | | | | | 0,98 |

Valor Simples:

2,61

Valor Encargos (119.49%):

0,41

Valor com Encargos:

3,02

Total Geral:

3,02

14.38. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001003 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | SINAPI | M | 1,192167 | 1,87 | 2,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009016 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 2,26 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,040073 | 13,51 | 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,040073 | 19,30 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 1,31 |

Valor Simples:

3,03

Valor Encargos (119.49%):

0,54

Valor com Encargos:

3,57

Total Geral:

3,57

14.39. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2Obs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M | 1,192982 | 2,22 | 2,65 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009023 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 2,67 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,040100 | 13,51 | 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,040100 | 19,30 | 0,77 |
| Total: | | | | | | 1,32 |

Valor Simples:

3,45

Valor Encargos (119.49%):

0,54

Valor com Encargos:

3,99

Total Geral:

3,99

14.40. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00001008 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M | 1,190207 | 2,88 | 3,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|----------|-------|------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009002 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 3,45 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052009 | 13,51 | 0,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052009 | 19,30 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 1,71 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,45 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 5,16 |
| Total Geral: | | | | | | 5,16 |

| 14.41. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL,, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,190089 | 3,04 | 3,62 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009001 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 3,64 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052004 | 13,51 | 0,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,052004 | 19,30 | 1,00 |
| Total: | | | | | | 1,71 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,64 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 5,35 |
| Total Geral: | | | | | | 5,35 |

| 14.42. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000985 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV | SINAPI | M | 1,190287 | 4,82 | 5,74 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009002 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 5,76 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,077019 | 13,51 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,077019 | 19,30 | 1,49 |
| Total: | | | | | | 2,53 |
| Valor Simples: | | | | | | 7,24 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,05 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 8,29 |
| Total Geral: | | | | | | 8,29 |

| 14.43. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001020 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV | SINAPI | M | 1,190744 | 5,38 | 6,41 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009006 | 2,87 | 0,03 |
| Total: | | | | | | 6,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,077048 | 13,51 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,077048 | 19,30 | 1,49 |
| | | | | | Total: | 2,53 |
| | | | | | Valor Simples: | 7,91 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,05 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 8,96 |
| | | | | | Total Geral: | 8,96 |

| 14.44. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,027391 | 7,47 | 7,67 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,010004 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 7,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,013005 | 13,51 | 0,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,013005 | 19,30 | 0,25 |
| | | | | | Total: | 0,43 |
| | | | | | Valor Simples: | 7,95 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,18 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 8,13 |
| | | | | | Total Geral: | 8,13 |

| 14.45. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,015267 | 11,38 | 11,55 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009002 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 11,58 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,064017 | 13,51 | 0,86 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,064017 | 19,30 | 1,24 |
| | | | | | Total: | 2,10 |
| | | | | | Valor Simples: | 12,81 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,87 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,68 |
| | | | | | Total Geral: | 13,68 |

| 14.46. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,014651 | 15,69 | 15,92 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,008997 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 15,95 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 09/2016 | |
| | | | | | 08/2016 | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,072975 | 13,51 | 0,99 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,072975 | 19,30 | 1,41 |
| | | | | | Total: | 2,39 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 17,35 |
| Valor Encargos (119.49%): | 0,99 |
| Valor com Encargos: | 18,34 |

Total Geral: 18,34

| 14.47. 92998 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001000 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 | SINAPI | M | 1,015091 | 81,36 | 82,59 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009001 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 82,61 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| Total: | |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 86,69 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,88 |
| Valor com Encargos: | 89,57 |

Total Geral: 89,57

| 14.48. 93000 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001015 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV | SINAPI | M | 1,015040 | 106,04 | 107,63 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009000 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 107,66 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| Total: | |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 112,72 |
| Valor Encargos (119.49%): | 3,57 |
| Valor com Encargos: | 116,29 |

Total Geral: 116,29

| 14.49. 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00001018 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2. | SINAPI | M | 1,015171 | 22,36 | 22,70 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,009002 | 2,87 | 0,03 |
| | | | | | Total: | 22,73 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|----------|-------|------|
| | | SINAPI | H | 0,087015 | 13,51 | 1,18 |
| | | SINAPI | H | 0,087015 | 19,30 | 1,68 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 2,85

Valor Simples: 24,40

Valor Encargos (119.49%): 1,18

Valor com Encargos: 25,58

Total Geral: 25,58

14.50. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,000000 | 13,18 | 39,54 |

Total: 39,54

Valor Simples: 24,45

Valor Encargos (119.49%): 15,09

Valor com Encargos: 39,54

Total Geral: 39,54

14.51. 79478 - ESCAVACAO MANUAL VALA ATE 1M SOLO MOLE (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,930196 | 13,18 | 38,62 |

Total: 38,62

Valor Simples: 23,88

Valor Encargos (119.49%): 14,74

Valor com Encargos: 38,62

Total Geral: 38,62

14.52. COMPOSIÇÃO - TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | UND | 1,000000 | 37,08 | 37,08 |

Total: 37,08

Valor Simples: 37,08

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 37,08

Total Geral: 37,08

14.53. 73861/002 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00039175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,001164 | 0,65 | 0,65 |
| 00039209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,001164 | 0,33 | 0,33 |

Total: 0,98

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00014053 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA | SINAPI | UN | 1,001164 | 7,07 | 7,08 |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|

Total: 7,08

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250291 | 19,30 | 4,83 |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|

Total: 4,83

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,80 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,09 |
| Valor com Encargos: | 12,89 |

Total Geral: 12,89

| 14.54. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UND | 1,000000 | 37,40 | 37,40 |
| Total: | | | | | 37,40 |
| Valor Simples: | | | | | 37,40 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 37,40 |
| Total Geral: | | | | | 37,40 |

| 14.55. S08360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 70 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (m) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I03991 Tampa de encaixe 200 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | ORSE | m | 1,000000 | 14,30 | 14,30 |
| I08135 Eletrocalha metálica perfurada 200 x 70 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 1,000000 | 31,23 | 31,23 |
| Total: | | | | | 45,53 |
| FERRAGENS | | | | | |
| I03561 Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso | ORSE | cartel | 0,600000 | 6,25 | 3,75 |
| Total: | | | | | 3,75 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| Total: | | | | | 6,43 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 1,74 | 0,52 |
| Total: | | | | | 1,07 |
| Valor Simples: | | | | | 53,36 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 3,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | 56,75 |
| Total Geral: | | | | | 56,75 |

| 14.56. S00765 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00857 Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | ORSE | un | 0,450338 | 24,60 | 11,08 |
| Total: | | | | | 11,08 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,090068 | 12,76 | 1,15 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,090068 | 8,67 | 0,78 |
| Total: | | | | | 1,93 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,090068 | 1,83 | 0,16 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,090068 | 1,74 | 0,16 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 0,32

Valor Simples: 12,30

Valor Encargos (114.17%): 1,03

Valor com Encargos: 13,33

Total Geral: 13,33

14.57. S007384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) (M)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| S007384 | FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) | | M | 1,000000 | 16,67 | 16,67 |
| Total: | | | | | | 16,67 |

Valor Simples: 16,67

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 16,67

Total Geral: 16,67

14.58. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000518 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000518 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000518 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000518 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,75 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|-------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,000518 | 15,36 | 15,37 |
| Total: | | | | | | 15,37 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|------|------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000518 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000518 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 1,18 |

Valor Simples: 10,93

Valor Encargos (119.49%): 8,37

Valor com Encargos: 19,30

Total Geral: 19,30

14.59. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,001480 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,001480 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,001480 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,001480 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,75 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|--------|---|----------|------|------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,001480 | 9,56 | 9,57 |
| Total: | | | | | | 9,57 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|---|----------|------|-------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,001480 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,001480 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | | 1,18 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,30 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 5,21 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,51 |
| Total Geral: | | | | | | 13,51 |

| 14.60. 73781/001 - MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00004168 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE | SINAPI | UN | 1,000036 | 209,28 | 209,29 |
| Total: | | | | | | 209,29 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000072 | 19,30 | 38,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000072 | 13,18 | 26,36 |
| Total: | | | | | | 64,96 |
| Valor Simples: | | | | | | 247,47 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 26,78 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 274,25 |
| Total Geral: | | | | | | 274,25 |

| 14.61. PLACASONLINE - PLACA QUADRO DE FORÇA/DISJUNTORES EM PLÁSTICO RÍGIDO 1MM 25X10CM (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| PLACASONLINEPLACA QUADRO DE FORÇA/DISJUNTORES EM PLÁSTICO RÍGIDO 1MM 25X10CM | | | UND | 1,000000 | 6,20 | 6,20 |
| Total: | | | | | | 6,20 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,20 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 6,20 |
| Total Geral: | | | | | | 6,20 |

| 14.62. PLACASONLINE - PLACA CUIDADO ALTA TENSÃO EM PLÁSTICO RÍGIDO 2MM 50X35CM (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| PLACASONLINEPLACA CUIDADO ALTA TENSÃO EM PLÁSTICO RÍGIDO 2MM 50X35CM | | | UND | 1,000000 | 35,70 | 35,70 |
| Total: | | | | | | 35,70 |
| Valor Simples: | | | | | | 35,70 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 35,70 |
| Total Geral: | | | | | | 35,70 |

| 14.63. S10225 - CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 20 X 30CM, COM TAMPA TIPO GRELHA EM PVC 20X50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (m) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Armaduras Convencionais | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 4,000000 | 6,43 | 25,72 |
| Total: | | | | | | 25,72 |

| Caixas, ralos e complementos |
|------------------------------|
|------------------------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|-------|-------------------|--------|-------------------------|------------|--------|-----------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : | | 23/09/2016 | BDI : | 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% | 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - | 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% | 08/2016 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|------|----|----------|---------------------------|--------|
| 110969 | Grelha de piso, em pvc, articulada, branca, 20 x 50cm, tigre ou similar | ORSE | un | 2,000000 | 50,03 | 100,06 |
| | | | | | Total: | 100,06 |
| Concreto Simples | | | | | | |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,100000 | 351,05 | 35,10 |
| | | | | | Total: | 35,10 |
| Escavação Manual em Área Urbana | | | | | | |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,160000 | 31,54 | 5,05 |
| | | | | | Total: | 5,05 |
| Formas para Fundações | | | | | | |
| S00089 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | ORSE | m2 | 0,600000 | 46,28 | 27,77 |
| | | | | | Total: | 27,77 |
| | | | | | Valor Simples: | 173,76 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 20,03 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 193,79 |
| | | | | | Total Geral: | 193,79 |

| 14.64. S09941 - CANALETA 30X40CM (LXP) EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, BASE EM CONCRETO SEM TAMPA,INCLUSIVE CANTONEIRA NAS BORDAS. (m) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| AGREGADOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00203 | Arenoso comercial retirado no deposito com frete | ORSE | m3 | 0,001000 | 48,75 | 0,05 |
| | | | | | Total: | 0,05 |
| ARTEFATOS CERÂMICOS | | | | | | |
| I02212 | Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm | ORSE | un | 50,000000 | 0,24 | 12,00 |
| | | | | | Total: | 12,00 |
| Armaduras Convencionais | | | | | | |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 0,015000 | 6,43 | 0,10 |
| | | | | | Total: | 0,10 |
| Concreto Simples | | | | | | |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,020000 | 351,05 | 7,02 |
| | | | | | Total: | 7,02 |
| Escavação Manual em Área Urbana | | | | | | |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,063000 | 31,54 | 1,99 |
| | | | | | Total: | 1,99 |
| Formas para Fundações | | | | | | |
| S00089 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 04 usos | ORSE | m2 | 0,200000 | 46,28 | 9,26 |
| | | | | | Total: | 9,26 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I00367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte) | ORSE | m3 | 0,012000 | 73,50 | 0,88 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 5,300000 | 0,48 | 2,54 |
| | | | | | Total: | 3,43 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---------------------------|-------|
| | | | | | Valor Simples: | 28,77 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 4,99 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 33,76 |
| | | | | | Total Geral: | 33,76 |

| 14.65. S04332 - PORTA DE PROTEÇÃO EM ARMAÇÃO METÁLICA COM TELA DE AÇO 40X40M FIO 12BWG COM MOLDURA EM CATONEIRA DE AÇO 3/16" X1", COM TRANCA PARA CADEADO (m2) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I03025 | Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos | ORSE | cj | 1,989894 | 2,44 | 4,86 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|----------------------|---|------|----|----------|---------------------------|-------|
| I03438 | Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento | ORSE | m2 | 0,994947 | 61,99 | 61,68 |
| | | | | | Total: | 66,53 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I10952S | Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), e = 1/8". | ORSE | kg | 3,462416 | 2,74 | 9,49 |
| I10997S | Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda eletrica) | ORSE | kg | 0,149242 | 18,91 | 2,82 |
| | | | | | Total: | 12,31 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,497474 | 8,67 | 4,31 |
| I06160S | Soldador | ORSE | h | 0,994947 | 12,79 | 12,73 |
| | | | | | Total: | 17,04 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,497474 | 1,83 | 0,91 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 0,994947 | 2,01 | 2,00 |
| | | | | | Total: | 2,91 |
| | | | | | Valor Simples: | 89,71 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 9,08 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 98,79 |
| | | | | | Total Geral: | 98,79 |

| 14.66. 73924/003 - PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS COR CINZA E UMA DEMÃO DE ZARCÃO (M2) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 | |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 | |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 | |
| | | | | | Total: | 5,40 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 19,30 | 9,65 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 13,18 | 6,59 | |
| | | | | | Total: | 16,24 |
| | | | | | Valor Simples: | 14,94 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 6,70 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 21,64 |
| | | | | | Total Geral: | 21,64 |

| 14.67. S08963 - COBOGÓ DE CIMENTO E AREIA, 10X15X15CM (M2) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| S08963 COBOGÓ DE CIMENTO E AREIA, 10X15X15CM | | M2 | 1,000000 | 72,92 | 72,92 | |
| | | | | | Total: | 72,92 |
| | | | | | Valor Simples: | 72,92 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 72,92 |
| | | | | | Total Geral: | 72,92 |

| 14.68. S09571 - TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA (m2) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|--|
| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| I05758 Tela mosquitoero galvanizada | ORSE | m2 | 1,050000 | 13,70 | 14,38 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 14,38

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,800000 | 12,76 | 10,21 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,800000 | 8,67 | 6,94 |
| Total: | | | | | | 17,14 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,800000 | 1,83 | 1,46 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,800000 | 1,78 | 1,42 |
| Total: | | | | | | 2,89 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 25,31 |
| Valor Encargos (114.17%): | 9,14 |
| Valor com Encargos: | 34,45 |

Total Geral: 34,45

14.69. PLACASONLINE - PLACA "CUIDADO: ALTA TENSÃO" DE PLASTICO RIGIDO 2MM, 50 X 35 CM (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| PLACASONLINEPLACA "CUIDADO: ALTA TENSÃO" DE PLASTICO RIGIDO 2MM, 50 X 35 CM | | UND | 1,000000 | 53,10 | 53,10 |
| Total: | | | | | 53,10 |

| | |
|---------------------|-------|
| Valor Simples: | 53,10 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 53,10 |

Total Geral: 53,10

14.70. 73876/001 - PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,369994 | 21,38 | 7,91 |
| 00004797 PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA,PRETO | SINAPI | M2 | 0,999984 | 126,97 | 126,97 |
| Total: | | | | | 134,88 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,169997 | 19,30 | 3,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,169997 | 13,18 | 2,24 |
| Total: | | | | | | 5,52 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 138,12 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,28 |
| Valor com Encargos: | 140,40 |

Total Geral: 140,40

14.71. 72927 - CORDOALHA FLEXIVEL PARA ATERRAMENTO DA PORTA METÁLICA. (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,030126 | 6,22 | 6,41 |
| 00003396 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 0,500061 | 5,51 | 2,76 |
| 00007583 BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,000122 | 0,37 | 0,37 |
| Total: | | | | | 9,53 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,660081 | 13,51 | 8,92 |
|-------|---|--------|---|----------|-------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,660081 | 19,30 | 12,74 |
| Total: | | | | | | 21,66 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 22,23 |
| Valor Encargos (119.49%): | 8,96 |
| Valor com Encargos: | 31,19 |

| | |
|--------------|-------|
| Total Geral: | 31,19 |
|--------------|-------|

| 14.72. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,002000 | 61,60 | 0,12 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,000176 | 0,50 | 1,00 |
| 00003279 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN | 1,000088 | 106,58 | 106,59 |
| Total: | | | | | | 107,71 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000088 | 15,48 | 15,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000088 | 19,30 | 19,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,500132 | 19,30 | 28,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,500132 | 13,18 | 19,77 |
| Total: | | | | | | 83,51 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 156,49 |
| Valor Encargos (119.49%): | 34,73 |
| Valor com Encargos: | 191,22 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 191,22 |
|--------------|--------|

| 14.73. COMPOSIÇÃO - CAIXA PADRÃO COELBA, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, 150X110CM H=130CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|----------|----------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO CAIXA PADRÃO COELBA, INCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, 150X110CM H=130CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | UND | 1,000000 | 1.447,78 | 1.447,78 |
| Total: | | | | | | 1.447,78 |

| | |
|---------------------|----------|
| Valor Simples: | 1.447,78 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 1.447,78 |

| | |
|--------------|----------|
| Total Geral: | 1.447,78 |
|--------------|----------|

| 14.74. I08077 - QGBT - E - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 2000X800X600MM (un) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|-----------|-----------|
| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08077 | QDG- 8 - Quadro / Painel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 1400x800x250mm | ORSE | un | 1,000000 | 20.919,29 | 20.919,29 |
| Total: | | | | | | 20.919,29 |

| | |
|---------------------|-----------|
| Valor Simples: | 20.919,29 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 20.919,29 |

| | |
|--------------|-----------|
| Total Geral: | 20.919,29 |
|--------------|-----------|

| 14.75. S07826 - QB - REC P - QUADRO COMANDO PARA 2 BOMBAS DE ÁGUA POTÁVEL (un) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Equipamentos de proteção e manobra | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I00589 Chave liga-desliga 3x30a | ORSE | un | 1,000000 | 49,50 | 49,50 |
| | | | | Total: | 49,50 |

FERRO GALVANIZADO

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| I00485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE | un | 1,000000 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | Total: | 55,00 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| | | | | Total: | 42,86 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 1,74 | 3,48 |
| | | | | Total: | 7,14 |

Quadros elétricos

| | | | | | |
|---|------|----|----------|----------|----------|
| I07538 Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora | ORSE | un | 1,000000 | 2.100,35 | 2.100,35 |
| | | | | Total: | 2.100,35 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 2.232,07 |
| Valor Encargos (114.17%): | -19,40 |
| Valor com Encargos: | 2.212,67 |

Total Geral: 2.212,67

14.76. S07826 - QB - REC T - QUADRO COMANDO PARA 2 BOMBAS DE ÁGUA TRATADA (un)

| Equipamentos de proteção e manobra | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I00589 Chave liga-desliga 3x30a | ORSE | un | 1,000000 | 49,50 | 49,50 |
| | | | | Total: | 49,50 |

FERRO GALVANIZADO

| | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|-------|
| I00485 Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE | un | 1,000000 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | Total: | 55,00 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------------|------|---|----------|--------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| | | | | Total: | 42,86 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|--------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 1,74 | 3,48 |
| | | | | Total: | 7,14 |

Quadros elétricos

| | | | | | |
|---|------|----|----------|----------|----------|
| I07538 Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora | ORSE | un | 1,000000 | 2.100,35 | 2.100,35 |
| | | | | Total: | 2.100,35 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 2.232,07 |
| Valor Encargos (114.17%): | -19,40 |
| Valor com Encargos: | 2.212,67 |

Total Geral: 2.212,67

14.77. I08079 - QDLT - TE - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM (un)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--|-------|---------|-------------|---------------------|----------|
| I08079 | QDC -10 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x600x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 4.864,35 | 4.864,35 |
| | | | | | Total: | 4.864,35 |
| | | | | | Valor Simples: | 4.864,35 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 4.864,35 |
| | | | | | Total Geral: | 4.864,35 |

| 14.78. I08065 - QDLT - LAB01 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X500X200MM (un) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------|----------|
| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08065 | QDC-14 - Comando de Iluminação - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 800x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 4.383,65 | 4.383,65 |
| | | | | | Total: | 4.383,65 |
| | | | | | Valor Simples: | 4.383,65 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 4.383,65 |
| | | | | | Total Geral: | 4.383,65 |

| 14.79. I08097 - QFAC -TE - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|---------------------|----------|
| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| | | | | | Total: | 3.123,57 |
| | | | | | Valor Simples: | 3.123,57 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 3.123,57 |
| | | | | | Total Geral: | 3.123,57 |

| 14.80. I08097 - QDLT - 1P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|---------------------|----------|
| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| | | | | | Total: | 3.123,57 |
| | | | | | Valor Simples: | 3.123,57 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 3.123,57 |
| | | | | | Total Geral: | 3.123,57 |

| 14.81. I08097 - QFAC-1P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| | | | | | Total: | 3.123,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

3.123,57

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

3.123,57

Total Geral:

3.123,57

14.82. I08097 - QDLT - 2P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Paine | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total:

3.123,57

Valor Simples:

3.123,57

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

3.123,57

Total Geral:

3.123,57

14.83. I08097 - QFAC-2P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Paine | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total:

3.123,57

Valor Simples:

3.123,57

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

3.123,57

Total Geral:

3.123,57

14.84. I08097 - QDLT - 3P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Paine | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total:

3.123,57

Valor Simples:

3.123,57

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

3.123,57

Total Geral:

3.123,57

14.85. I08097 - QFAC-3P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|-------------------------|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Paine | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total:

3.123,57

Valor Simples:

3.123,57

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

3.123,57

Total Geral:

3.123,57

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

14.86. I08097 - QDLT - LAB02 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| Total: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3.123,57 |
| Total Geral: | | | | | | 3.123,57 |

14.87. I08097 - QDLT - LAB03 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| Total: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3.123,57 |
| Total Geral: | | | | | | 3.123,57 |

14.88. I08097 - QDLT - LAB04 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| Total: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3.123,57 |
| Total Geral: | | | | | | 3.123,57 |

14.89. I08097 - QDLT - LAB05 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| Total: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Simples: | | | | | | 3.123,57 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 3.123,57 |
| Total Geral: | | | | | | 3.123,57 |

14.90. I08097 - QDLT - LAB06 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |
| Total: | | | | | | 3.123,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 3.123,57
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 3.123,57

Total Geral: 3.123,57

14.91. I08097 - QDLT - LAB07 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total: 3.123,57

Valor Simples: 3.123,57
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 3.123,57

Total Geral: 3.123,57

14.92. I08097 - QDLT - LAB08 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total: 3.123,57

Valor Simples: 3.123,57
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 3.123,57

Total Geral: 3.123,57

14.93. I08097 - QDLT - LAB09 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total: 3.123,57

Valor Simples: 3.123,57
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 3.123,57

Total Geral: 3.123,57

14.94. I08097 - QDLT - LAB10 - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08097 | QDC- 3 - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 3.123,57 | 3.123,57 |

Total: 3.123,57

Valor Simples: 3.123,57
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 3.123,57

Total Geral: 3.123,57

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

14.95. I08058 - QFE - 1P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08058 | QDC-11 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 1.572,67 | 1.572,67 |
| Total: | | | | | | 1.572,67 |

Valor Simples: 1.572,67
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 1.572,67

Total Geral: 1.572,67

14.96. I08058 - QFE - 2P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08058 | QDC-11 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 1.572,67 | 1.572,67 |
| Total: | | | | | | 1.572,67 |

Valor Simples: 1.572,67
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 1.572,67

Total Geral: 1.572,67

14.97. I08058 - QFE - 3P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08058 | QDC-11 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 1.572,67 | 1.572,67 |
| Total: | | | | | | 1.572,67 |

Valor Simples: 1.572,67
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 1.572,67

Total Geral: 1.572,67

14.98. I08058 - QDLT -CAS - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM (un)

| Quadros elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| I08058 | QDC-11 - Quadro / Pannel em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor cinza ral, grau de proteção IP 54, com disjuntores, barramentos e acessórios de montagem - 600x500x200mm | ORSE | un | 1,000000 | 1.572,67 | 1.572,67 |
| Total: | | | | | | 1.572,67 |

Valor Simples: 1.572,67
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 1.572,67

Total Geral: 1.572,67

15.1. S00824 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABO, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX2 E BASE (un)

| Aparelhos e equipamentos elétricos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I01665 | Pára-raios tipo Franklin 350mm, latão cromado, descida 1 cabo (ou similar) | ORSE | cj | 1,000000 | 48,00 | 48,00 |
| Total: | | | | | | 48,00 |

Conectores e acessórios

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------------------|--|------|----|----------|---------------------------|--------|
| I03250 | Conector split bolt para cabo de cobre nu #35 mm2 | ORSE | Un | 3,000000 | 4,70 | 14,10 |
| | | | | | Total: | 14,10 |
| FERRAGENS | | | | | | |
| I01689 | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm | ORSE | cj | 4,000000 | 0,53 | 2,12 |
| | | | | | Total: | 2,12 |
| FERRO GALVANIZADO | | | | | | |
| I09482 | Conjunto de estais 2" para mastro d=2" (pára-raio) | ORSE | un | 1,000000 | 268,96 | 268,96 |
| | | | | | Total: | 268,96 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I07572S | Suporte isolador reforçado diametro nominal 5/16", com rosca soberba e bucha | ORSE | un | 3,000000 | 4,67 | 14,01 |
| I07696S | Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2" (50mm) e=3,65mm - 5,10kg/m | ORSE | m | 3,000000 | 35,07 | 105,21 |
| I10956S | Base para mastro de para-raios diametro nominal 2" | ORSE | un | 1,000000 | 37,60 | 37,60 |
| | | | | | Total: | 156,82 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 5,000000 | 12,76 | 63,80 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 5,000000 | 8,67 | 43,35 |
| | | | | | Total: | 107,15 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 5,000000 | 1,83 | 9,15 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 5,000000 | 1,74 | 8,70 |
| | | | | | Total: | 17,85 |
| | | | | | Valor Simples: | 558,05 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 38,75 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 596,80 |
| | | | | | Total Geral: | 596,80 |

| 15.2. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00007571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DEFIXACAO HORIZONTAL | SINAPI | UN | 1,000193 | 9,48 | 9,48 |
| | | | | | Total: | 9,48 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500097 | 13,51 | 6,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500097 | 19,30 | 9,65 |
| | | | | | Total: | 16,41 |
| | | | | | Valor Simples: | 19,10 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 6,79 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 25,89 |
| | | | | | Total Geral: | 25,89 |

| 15.3. S09051 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (un) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------|--------|--------|
| Acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| I09326 | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | ORSE | un | 1,000000 | 219,93 | 219,93 |
| | | | | | Total: | 219,93 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| | | | | | Total: | 6,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Provisórios | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------|---|----------|------|--------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 1,74 | 0,52 |
| Total: | | | | | | 1,07 |
| Valor Simples: | | | | | | 224,01 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | -4,01 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 220,00 |
| Total Geral: | | | | | | 220,00 |

| 15.4. S07903 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS. (un) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| FERRO GALVANIZADO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I07863 | Haste de aterramento galvanizada a fogo 3/8" x 3,45m (RE-BAR) TEL-760 | ORSE | un | 1,000000 | 18,29 | 18,29 |
| Total: | | | | | | 18,29 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 12,76 | 8,93 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,100000 | 8,67 | 9,54 |
| Total: | | | | | | 18,47 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,100000 | 1,83 | 2,01 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,700000 | 1,74 | 1,22 |
| Total: | | | | | | 3,23 |
| Valor Simples: | | | | | | 30,17 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 9,84 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 40,01 |
| Total Geral: | | | | | | 40,01 |

| 15.5. I07864 - Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238 (un) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| FERRO GALVANIZADO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I07864 | Clips 3/8" , p/haste de aterramento galvanizada, ref:TEL-5238 | ORSE | un | 1,000000 | 1,01 | 1,01 |
| Total: | | | | | | 1,01 |
| Valor Simples: | | | | | | 1,01 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 1,01 |
| Total Geral: | | | | | | 1,01 |

| 15.6. S10426 - FORNECIMENTO DE CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 150 MM² (un) | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Conectores e acessórios | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I11203 | Cartucho p/ solda exotermica nr150 | ORSE | un | 1,000000 | 31,00 | 31,00 |
| Total: | | | | | | 31,00 |
| Valor Simples: | | | | | | 31,00 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 31,00 |
| Total Geral: | | | | | | 31,00 |

| 15.7. 68069 - HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (UN) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 00003380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO | SINAPI | UN | 0,999921 | 37,57 | 37,57 |
| | | | | | Total: | 37,57 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399968 | 13,51 | 5,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399968 | 19,30 | 7,72 |
| | | | | | Total: | 13,12 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 45,26 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,43 |
| Valor com Encargos: | 50,69 |

Total Geral: 50,69

| 15.8. CIGAME.COM.BR - CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM - SEM TAMPA / PRT957 (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| CIGAME.COM. CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC PARA ATERRAMENTO 300MM - SEM TAMPA / PRT957 | | | UND | 1,000000 | 21,86 | 21,86 |
| | | | | | Total: | 21,86 |
| | | | | | Valor Simples: | 21,86 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 21,86 |
| | | | | | Total Geral: | 21,86 |

| 15.9. LOJAELETRICA.COM.BR - TAMPA FERRO FUNDIDO 5KG ARTICULADO REFORÇADO 300MM TEL536 (UND) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| LOJAELETRICA.TAMPA FERRO FUNDIDO 5KG ARTICULADO REFORÇADO 300MM TEL536 | | | UND | 1,000000 | 56,63 | 56,63 |
| | | | | | Total: | 56,63 |
| | | | | | Valor Simples: | 56,63 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 56,63 |
| | | | | | Total Geral: | 56,63 |

| 15.10. S09048 - CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560 - FORNECIMENTO (Un) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09329 Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio) | | ORSE | un | 1,000000 | 20,00 | 20,00 |
| | | | | | Total: | 20,00 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S Eletricista | | ORSE | h | 0,150000 | 12,76 | 1,91 |
| I06111S Servente | | ORSE | h | 0,150000 | 8,67 | 1,30 |
| | | | | | Total: | 3,21 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | | ORSE | h | 0,150000 | 1,83 | 0,27 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | | ORSE | h | 0,150000 | 1,74 | 0,26 |
| | | | | | Total: | 0,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

22,04

Valor Encargos (114.17%):

1,72

Valor com Encargos:

23,76

Total Geral:

23,76

| 15.11. I00861 - CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (m) | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|-------------|
| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I00861 | Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 1,000000 | 3,09 3,09 |
| Total: | | | | | 3,09 |
| Valor Simples: | | 3,09 | | | |
| Valor Encargos: | | 0,00 | | | |
| Valor com Encargos: | | 3,09 | | | |
| Total Geral: | | | | | 3,09 |

| 15.12. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,020224 | 13,27 13,54 |
| Total: | | | | | 13,54 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,210046 | 13,51 2,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,210046 | 19,30 4,05 |
| Total: | | | | | 6,89 |

Valor Simples:

17,58

Valor Encargos (119.49%):

2,85

Valor com Encargos:

20,43

Total Geral:

20,43

| 15.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,019976 | 18,48 18,85 |
| Total: | | | | | 18,85 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,309993 | 13,51 4,19 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,309993 | 19,30 5,98 |
| Total: | | | | | 10,17 |

Valor Simples:

24,81

Valor Encargos (119.49%):

4,21

Valor com Encargos:

29,02

Total Geral:

29,02

| 15.14. FG.COM.BR - BISNAGA DE SIKAFLEX 300G (UND) | | | | | |
|---|--------------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| FG.COM.BR | BISNAGA DE SIKAFLEX 300G | | UND | 1,000000 | 48,90 48,90 |
| Total: | | | | | 48,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 48,90
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 48,90

Total Geral: 48,90

15.15. I11855 - CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 70 MM2 (un)

| Acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I11855 Compressor de canal lateral, modelo 2VF 195/820/6,3, da Vazflux ou similar (compressor+filtro de sucção+válvula de alívio) - para tratamento de água e efluentes por aeração | ORSE | un | 1,000000 | 9,44 | 9,44 |

Total: 9,44

Valor Simples: 9,44
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 9,44

Total Geral: 9,44

15.16. 00007572 - SUPORTE ISOLADOR REFORCADO (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA EBUCHA | SINAPI | UN | 1,000000 | 7,77 | 7,77 |

Total: 7,77

Valor Simples: 7,77
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 7,77

Total Geral: 7,77

15.17. 72272 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00011854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2 | SINAPI | UN | 1,000723 | 4,50 | 4,50 |

Total: 4,50

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200145 | 13,51 | 2,70 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,200145 | 19,30 | 3,86 |

Total: 6,57

Valor Simples: 8,35
Valor Encargos (119.49%): 2,72
Valor com Encargos: 11,07

Total Geral: 11,07

15.18. 00007572 - SUPORTE GUIA ISOLADOR REFORÇADO H=200MM COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA QUINAS 5/16" (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA EBUCHA | SINAPI | UN | 1,000000 | 7,77 | 7,77 |

Total: 7,77

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

7,77

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

7,77

Total Geral:

7,77

15.19. 72308 - ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4"), TIPO LEVE, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00021128 ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | SINAPI | M | 1,049924 | 4,33 | 4,55 |
| Total: | | | | | 4,55 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499964 | 13,51 | 6,75 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499964 | 19,30 | 9,65 |
| Total: | | | | | 16,40 |

Valor Simples:

14,16

Valor Encargos (119.49%):

6,79

Valor com Encargos:

20,95

Total Geral:

20,95

16.1. S07138 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (m)

| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I00049 Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,140000 | 12,76 | 1,79 |
| Total: | | | | | 1,79 |

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| I06477 Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | ORSE | m | 1,050000 | 1,70 | 1,78 |
| Total: | | | | | 1,78 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | |
|--|------|----|----------|-------|------|
| I00333S Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,100000 | 10,40 | 1,04 |
| Total: | | | | | 1,04 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|------|------|
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,140000 | 8,67 | 1,21 |
| Total: | | | | | 1,21 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,140000 | 1,83 | 0,26 |
| S10592 Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,140000 | 1,74 | 0,24 |
| Total: | | | | | 0,50 |

Valor Simples:

4,73

Valor Encargos (114.17%):

1,61

Valor com Encargos:

6,34

Total Geral:

6,34

16.2. AMERICANAS - CABO VGA BLINDADO MACHO 3 METROS (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| AMERICANAS CABO VGA BLINDADO MACHO 3 METROS | | UND | 1,000000 | 23,00 | 23,00 |
| Total: | | | | | 23,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

23,00

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

23,00

Total Geral:

23,00

| 16.3. S08690 - CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS (m) | | | | | |
|---|------------------------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,140000 | 12,761,79 |
| Total: | | | | | 1,79 |
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| I08926 | Cabo de fibra ótica de 6 vias | ORSE | m | 1,000000 | 9,989,98 |
| Total: | | | | | 9,98 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,140000 | 8,671,21 |
| Total: | | | | | 1,21 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,140000 | 1,830,26 |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,140000 | 1,740,24 |
| Total: | | | | | 0,50 |
| Valor Simples: | | | | | 11,89 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 1,60 |
| Valor com Encargos: | | | | | 13,49 |
| Total Geral: | | | | | 13,49 |

| 16.4. S09201 - FIO DE COBRE NU 6MM2 PARA ATERRAMENTO (m) | | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------------|
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,120000 | 12,761,53 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,120000 | 8,671,04 |
| Total: | | | | | 2,57 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,120000 | 1,830,22 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,120000 | 1,740,21 |
| Total: | | | | | 0,43 |
| Valor Simples: | | | | | 1,63 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 4,31 |
| Valor com Encargos: | | | | | 5,94 |
| Total Geral: | | | | | 5,94 |

| 16.5. 73768/005 - CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00011921 | CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO | SINAPI | M | 1,000152 | 7,967,96 |
| Total: | | | | | 7,96 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080012 | 19,301,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,080012 | 13,181,05 |
| Total: | | | | | 2,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

9,49

Valor Encargos (119.49%):

1,07

Valor com Encargos:

10,56

Total Geral:

10,56

| 16.6. 73768/006 - CABO TELEFONICO CI-50 50PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00011922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | SINAPI | M | 1,000115 | 14,14 | 14,14 |
| Total: | | | | | | 14,14 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100012 | 19,30 | 1,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,100012 | 13,18 | 1,32 |
| Total: | | | | | | 3,25 |
| Valor Simples: | | | | | | 16,05 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 1,34 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 17,39 |
| Total Geral: | | | | | | 17,39 |

| 16.7. S08645 - CABO TELEFONICO CTP-APL-G 50/50P EXTERNO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Cabos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08886 | Cabo telefonico CTP APL SN 50 X 50P | ORSE | m | 1,000000 | 15,85 | 15,85 |
| Total: | | | | | | 15,85 |
| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | | | | | | |
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,280000 | 12,76 | 3,57 |
| Total: | | | | | | 3,57 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,280000 | 8,67 | 2,43 |
| Total: | | | | | | 2,43 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,280000 | 1,83 | 0,51 |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,280000 | 1,74 | 0,49 |
| Total: | | | | | | 1,00 |
| Valor Simples: | | | | | | 19,66 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 3,20 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 22,86 |
| Total Geral: | | | | | | 22,86 |

| 16.8. 84676 - QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00011255 | CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EMCHAPA DE ACO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,000071 | 219,51 | 219,53 |
| Total: | | | | | | 219,53 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,004000 | 474,64 | 1,90 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000142 | 13,51 | 27,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000142 | 19,30 | 38,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|--------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500036 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,500036 | 13,18 | 6,59 |
| | | | | | Total: | 83,76 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 269,22 |
| Valor Encargos (119.49%): | 34,07 |
| Valor com Encargos: | 303,29 |

Total Geral: 303,29

16.9. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM (UN)

| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,018050 | 267,87 | 4,84 |
| | | | | | Total: | 4,84 |

| INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | | | | | | |
|------------------------------|--|--------|----|----------|--------|-------|
| 6087 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | SINAPI | UN | 1,002805 | 21,44 | 21,50 |
| | | | | | Total: | 21,50 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|--------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,802244 | 0,50 | 0,40 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 76,098860 | 0,28 | 21,31 |
| | | | | | Total: | 21,71 |

| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|--------|----|----------|--------|-------|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,216606 | 52,14 | 11,29 |
| | | | | | Total: | 11,29 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
|-------------------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,022864 | 420,90 | 9,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,905330 | 19,30 | 36,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,654628 | 13,18 | 21,81 |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,016546 | 300,84 | 4,98 |
| | | | | | Total: | 73,18 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 100,02 |
| Valor Encargos (119.49%): | 32,50 |
| Valor com Encargos: | 132,52 |

Total Geral: 132,52

16.10. 79517/001 - ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M (M3)

| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------|--------------------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000000 | 13,18 | 26,36 |
| | | | | | Total: | 26,36 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 16,30 |
| Valor Encargos (119.49%): | 10,06 |
| Valor com Encargos: | 26,36 |

Total Geral: 26,36

16.11. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTAL M CR 13,69 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
|----------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,100041 | 8,47 | 9,32 |
| | | | | | Total: | 9,32 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 13,51 | 1,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129005 | 19,30 | 2,49 |
| | | | | | Total: | 4,23 |
| | | | | | Valor Simples: | 11,80 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,75 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,55 |
| | | | | | Total Geral: | 13,55 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 16.12. 55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3) | | | | | | |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,500000 | 13,18 | 46,13 |
| | | | | | Total: | 46,13 |
| | | | | | Valor Simples: | 28,53 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 17,60 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 46,13 |
| | | | | | Total Geral: | 46,13 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|----------|---------------------------|-------|
| 16.13. 92870 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00002557 | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,000054 | 1,99 | 1,99 |
| | | | | | Total: | 1,99 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,596032 | 13,51 | 8,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,596032 | 19,30 | 11,50 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,001200 | 403,37 | 0,48 |
| | | | | | Total: | 20,04 |
| | | | | | Valor Simples: | 13,89 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 8,14 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 22,03 |
| | | | | | Total Geral: | 22,03 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|----------|--------|------|
| 16.14. 73861/006 - CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INS UN CR 18,32 (UN) | | | | | | |
| GERAL | | | | | | |
| 00039176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 2,002272 | 0,69 | 1,38 |
| 00039210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 2,002272 | 0,52 | 1,04 |
| | | | | | Total: | 2,42 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00002560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,001136 | 9,38 | 9,39 |
| | | | | | Total: | 9,39 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300341 | 19,30 | 5,80 |
| | | | | | Total: | 5,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

15,10

Valor Encargos (119.49%):

2,51

Valor com Encargos:

17,61

Total Geral:

17,61

| 16.15. 83485 - HASTE COPERWELD 3/8" X 3,00M COM CONECTOR (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,000121 | 36,27 | 36,27 |
| Total: | | | | | 36,27 |

| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,400048 | 13,51 | 5,40 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,400048 | 19,30 | 7,72 |
| Total: | | | | | 13,13 |

Valor Simples:

43,97

Valor Encargos (119.49%):

5,43

Valor com Encargos:

49,40

Total Geral:

49,40

| 16.16. S11229 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6 (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00049 Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 1,500000 | 12,76 | 19,14 |
| Total: | | | | | 19,14 |

| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|--------|
| I07304 Path panel 24 portas cat 6e | ORSE | un | 1,000000 | 501,51 | 501,51 |
| Total: | | | | | 501,51 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
|----------------------|------|---|----------|------|-------|
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,500000 | 8,67 | 13,00 |
| Total: | | | | | 13,00 |

| Provisórios | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,500000 | 1,83 | 2,74 |
| S10592 Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 1,500000 | 1,74 | 2,61 |
| Total: | | | | | 5,36 |

Valor Simples:

521,92

Valor Encargos (114.17%):

17,14

Valor com Encargos:

539,06

Total Geral:

539,06

| 16.17. COMPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS | | UND | 1,000000 | 439,22 | 439,22 |
| Total: | | | | | 439,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 439,22
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 439,22

Total Geral: 439,22

16.18. S11227 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19 X 36U X 600MM INCLUSIVE KIT DE VENTILAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO (un)

| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|--------|
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 20,000000 | 12,76 | 255,20 |
| Total: | | | | | | 255,20 |

MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|----------|----------|
| I12109 | Rack fechado tipo armário 19" x 36u x 600mm | ORSE | un | 1,000000 | 1.522,21 | 1.522,21 |
| Total: | | | | | | 1.522,21 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|-----------|------|--------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 20,000000 | 8,67 | 173,40 |
| Total: | | | | | | 173,40 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|-----------|------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 20,000000 | 1,83 | 36,60 |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 20,000000 | 1,74 | 34,80 |
| Total: | | | | | | 71,40 |

Valor Simples: 1.794,39
Valor Encargos (114.17%): 228,43
Valor com Encargos: 2.022,82

Total Geral: 2.022,82

16.19. ATERA - GUIA DE CABOS PARA RACK DE 19" (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| ATERA | GUIA DE CABOS PARA RACK DE 19" | | UND | 1,000000 | 31,00 | 31,00 |
| Total: | | | | | | 31,00 |

Valor Simples: 31,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 31,00

Total Geral: 31,00

16.20. ATERA - RÉGUA PDU 8 TOMADAS NILKO NK030908-A001, 16A P/ RACK 19 (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| ATERA | RÉGUA PDU 8 TOMADAS NILKO NK030908-A001, 16A P/ RACK 19 | | UND | 1,000000 | 144,21 | 144,21 |
| Total: | | | | | | 144,21 |

Valor Simples: 144,21
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 144,21

Total Geral: 144,21

16.21. COMPOSIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL FURUKAWA 50 PORTAS FISAFLEX CAT.3 OU SIMILAR (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL FURUKAWA 50 PORTAS FISAFLEX CAT.3 OU SIMILAR | | | UND | 1,000000 | 647,12 | 647,12 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 647,12

Valor Simples: 647,12

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 647,12

Total Geral: 647,12

16.22. COMPOSIÇÃO - TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|--|--|-----|----------|-------|-------|
| COMPOSIÇÃO TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | UND | 1,000000 | 36,58 | 36,58 |
|--|--|-----|----------|-------|-------|

Total: 36,58

Valor Simples: 36,58

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 36,58

Total Geral: 36,58

16.23. S08684 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) (un)

| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|----|----------|-------|-------|
| I03633 Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 0,438872 | 48,80 | 21,42 |
|---|------|----|----------|-------|-------|

Total: 21,42

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,263323 | 12,76 | 3,36 |
|---------------------|------|---|----------|-------|------|

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|------|------|
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,263323 | 8,67 | 2,28 |
|------------------|------|---|----------|------|------|

Total: 5,64

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,263323 | 1,83 | 0,48 |
|---|------|---|----------|------|------|

| | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,263323 | 1,74 | 0,46 |
|--|------|---|----------|------|------|

Total: 0,94

Valor Simples: 24,99

Valor Encargos (114.17%): 3,01

Valor com Encargos: 28,00

Total Geral: 28,00

16.24. S00765 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR) (un)

| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|---|------|----|----------|-------|-------|
| I00857 Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | ORSE | un | 0,450338 | 24,60 | 11,08 |
|---|------|----|----------|-------|-------|

Total: 11,08

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|---------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,090068 | 12,76 | 1,15 |
|---------------------|------|---|----------|-------|------|

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|------|------|
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,090068 | 8,67 | 0,78 |
|------------------|------|---|----------|------|------|

Total: 1,93

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,090068 | 1,83 | 0,16 |
|---|------|---|----------|------|------|

| | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,090068 | 1,74 | 0,16 |
|--|------|---|----------|------|------|

Total: 0,32

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

12,30

Valor Encargos (114.17%):

1,03

Valor com Encargos:

13,33

Total Geral:

13,33

| 16.25. S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (m) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| Acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I02234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | un | 1,000000 | 9,20 | 9,20 |
| | | | | Total: | 9,20 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| | | | | Total: | 6,43 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 1,74 | 0,52 |
| | | | | Total: | 1,07 |
| | | | | Valor Simples: | 13,28 |
| | | | | Valor Encargos (114.17%): | 3,39 |
| | | | | Valor com Encargos: | 16,67 |
| | | | | Total Geral: | 16,67 |

| 16.26. COMPOSIÇÃO - ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COMPOSIÇÃO ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M | 1,000000 | 16,54 | 16,54 |
| | | | | Total: | 16,54 |
| | | | | Valor Simples: | 16,54 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 16,54 |
| | | | | Total Geral: | 16,54 |

| 16.27. CEC.COM.BR - CURVA 90º ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4 (M) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| CEC.COM.BR CURVA 90º ELETRODUTO CONDULETE TOP 3/4 | | M | 1,000000 | 4,90 | 4,90 |
| | | | | Total: | 4,90 |
| | | | | Valor Simples: | 4,90 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 4,90 |
| | | | | Total Geral: | 4,90 |

| 16.28. S00762 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X50)MM INCLUSIVE CONEXÕES. (m) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I00860 Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) | ORSE | m | 1,000000 | 12,57 | 12,57 |
| | | | | Total: | 12,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,400000 | 12,76 | 5,10 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,400000 | 8,67 | 3,47 |
| Total: | | | | | | 8,57 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,400000 | 1,83 | 0,73 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,400000 | 1,74 | 0,70 |
| Total: | | | | | | 1,43 |
| Valor Simples: | | | | | | 18,01 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 4,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 22,58 |
| Total Geral: | | | | | | 22,58 |

| 16.29. S07384 - FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (m) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------|-------|-------|
| Acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| I02234 Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) | ORSE | un | 1,000000 | 9,20 | 9,20 | |
| Total: | | | | | | 9,20 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| Total: | | | | | | 6,43 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,300000 | 1,74 | 0,52 |
| Total: | | | | | | 1,07 |
| Valor Simples: | | | | | | 13,28 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 3,39 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,67 |
| Total Geral: | | | | | | 16,67 |

| 16.30. COMPOSIÇÃO - ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) | | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| COMPOSIÇÃO ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | M | 1,000000 | 16,54 | 16,54 | |
| Total: | | | | | | 16,54 |
| Valor Simples: | | | | | | 16,54 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,54 |
| Total Geral: | | | | | | 16,54 |

| 16.31. S07138 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 (m) | | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|------|
| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| I00049 Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 0,140000 | 12,76 | 1,79 | |
| Total: | | | | | | 1,79 |
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | |
| I06477 Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) | ORSE | m | 1,050000 | 1,70 | 1,78 | |
| Total: | | | | | | 1,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | | | DATA REF. | |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|-------|------|
| I00333S | Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,100000 | 10,40 | 1,04 |
| Total: | | | | | | 1,04 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|------|------|
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,140000 | 8,67 | 1,21 |
| Total: | | | | | | 1,21 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,140000 | 1,83 | 0,26 |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 0,140000 | 1,74 | 0,24 |
| Total: | | | | | | 0,50 |

| | |
|---------------------------|------|
| Valor Simples: | 4,73 |
| Valor Encargos (114.17%): | 1,61 |
| Valor com Encargos: | 6,34 |

Total Geral: 6,34

16.32. 73861/002 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|---------|-------------|----------|-------|
| 00039175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,001164 | 0,65 |
| 00039209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,001164 | 0,33 |
| Total: | | | | | 0,98 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00014053 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA | SINAPI | UN | 1,001164 | 7,07 | 7,08 |
| Total: | | | | | | 7,08 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,250291 | 19,30 | 4,83 |
| Total: | | | | | | 4,83 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,80 |
| Valor Encargos (119.49%): | 2,09 |
| Valor com Encargos: | 12,89 |

Total Geral: 12,89

17.1. S10976 - P0 - PORTAO EM GRADE DE FERRO, DIM: 0,80X2,10M (m2)

| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S07728 | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,025099 | 334,85 | 8,40 |
| | | | | | Total: | 8,40 |

Esquadrias

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|
| I11861 | Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de 1 1/4" x 1/8" | ORSE | m2 | 1,976328 | 297,00 | 586,97 |
| Total: | | | | | | 586,97 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|-------|--------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 8,893476 | 12,76 | 113,48 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 7,905312 | 8,67 | 68,54 |
| Total: | | | | | | 182,02 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 7,905312 | 1,83 | 14,47 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 8,893476 | 1,79 | 15,92 |
| Total: | | | | | | 30,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 709,82
Valor Encargos (114.17%): 97,96
Valor com Encargos: 807,78

Total Geral: 807,78

17.2. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,239924 | 19,88 | 4,77 |
| Total: | | | | | 4,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399874 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299905 | 13,18 | 3,95 |
| Total: | | | | | 11,67 |

Valor Simples: 11,59
Valor Encargos (119.49%): 4,85
Valor com Encargos: 16,44

Total Geral: 16,44

17.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 |
| Total: | | | | | 5,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 13,18 | 6,59 |
| Total: | | | | | 16,24 |

Valor Simples: 14,94
Valor Encargos (119.49%): 6,70
Valor com Encargos: 21,64

Total Geral: 21,64

17.4. 91341 - P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)

| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,547411 | 556,81 | 304,80 |
| 00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 6,851784 | 8,63 | 59,13 |
| Total: | | | | | 363,93 |

MATERIAL

| | | | | | |
|--|--------|-------|----------|-------|-------|
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,883078 | 23,50 | 20,75 |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,817573 | 0,55 | 2,65 |
| Total: | | | | | 23,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,382677 | 19,30 | 7,39 |
|--|--------|---|----------|-------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,191039 | 13,18 | 2,52 |
| Total: | | | | | | 9,90 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 393,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 4,16 |
| Valor com Encargos: | 397,24 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 397,24 |
|--------------|--------|

17.5. S09982 - P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)

| Diversos | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90 | ORSE | un | 1,000000 | 171,65 | 171,65 |
| Total: | | | | | 171,65 |

Esquadrias

| | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|--------|
| I01808 Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 90 x 210 x 3,5cm | ORSE | un | 1,000000 | 129,90 | 129,90 |
| Total: | | | | | 129,90 |

Esquadrias de Madeira

| | | | | | |
|--|------|----|----------|--------|--------|
| S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | ORSE | un | 1,000000 | 178,72 | 178,72 |
| Total: | | | | | 178,72 |

Ferragens

| | | | | | |
|--|------|----|----------|-------|-------|
| S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 3,000000 | 19,80 | 59,40 |
| Total: | | | | | 59,40 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | |
|---|------|----|----------|-------|-------|
| I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,750000 | 18,22 | 13,66 |
| I01341S Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 3,780000 | 20,24 | 76,51 |
| I05075S Pregro de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,020000 | 7,63 | 0,15 |
| Total: | | | | | 90,32 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|----------------------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I01213S Carpinteiro de formas | ORSE | h | 6,150000 | 12,76 | 78,47 |
| Total: | | | | | 78,47 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|-------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,150000 | 1,78 | 10,95 |
| Total: | | | | | 10,95 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 608,72 |
| Valor Encargos (114.17%): | 111,03 |
| Valor com Encargos: | 719,75 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 719,75 |
|--------------|--------|

17.6. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - PLACA DE PROTEÇÃO (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| TORNEIRAELETPLACA DE PROTEÇÃO | | UND | 1,000000 | 173,15 | 173,15 |
| Total: | | | | | 173,15 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 173,15 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 173,15 |

| | |
|--------------|--------|
| Total Geral: | 173,15 |
|--------------|--------|

17.7. TORNEIRAELETRONICA.COM.BR - BARRA DE APOIO EM INOX RETA 70 CM (UND)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| TORNEIRAELETBARRA DE APOIO EM INOX RETA 70 CM | | UND | 1,000000 | 138,77 | 138,77 |
| | | | | Total: | 138,77 |
| Valor Simples: | | | | | 138,77 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 138,77 |
| | | | | | |
| Total Geral: | | | | | 138,77 |

| 17.8. S04723 - P3 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.20 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| Diversos | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90 | ORSE | un | 1,000000 | 171,65 | 171,65 |
| | | | | Total: | 171,65 |
| Esquadrias de Madeira | | | | | |
| S01770 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar | ORSE | m | 5,400000 | 41,72 | 225,29 |
| | | | | Total: | 225,29 |
| FERRAGENS | | | | | |
| I00956 Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2") | ORSE | un | 2,000000 | 3,93 | 7,86 |
| | | | | Total: | 7,86 |
| Ferragens | | | | | |
| S08957 Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 6,000000 | 19,80 | 118,80 |
| | | | | Total: | 118,80 |
| Materiais - SINAPI | | | | | |
| I01339S Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,900000 | 18,22 | 16,40 |
| I01341S Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 5,040000 | 20,24 | 102,01 |
| I05020S Porta de madeira semi-oca encabecada, folha lisa para verniz | ORSE | un | 2,000000 | 107,16 | 214,32 |
| I05075S Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,040000 | 7,63 | 0,31 |
| | | | | Total: | 333,03 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I01213S Carpinteiro de formas | ORSE | h | 6,150000 | 12,76 | 78,47 |
| | | | | Total: | 78,47 |
| Provisórios | | | | | |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,150000 | 1,78 | 10,95 |
| | | | | Total: | 10,95 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 819,31 |
| Valor Encargos (114.17%): | 112,05 |
| Valor com Encargos: | 931,36 |
| | |
| Total Geral: | 931,36 |

| 17.9. S01816 - VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,2M (m2) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| Esquadrias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I02445 Visor em aluminio com vidro liso 4mm | ORSE | m2 | 0,240000 | 180,00 | 43,20 |
| | | | | Total: | 43,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

43,20

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

43,20

Total Geral:

43,20

17.10. 90838 - P4 - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|----------|----------|
| 00011154 | PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210CM, CLASSE P-90 (NBR 11742) | SINAPI | UN | 1,000020 | 1.157,26 | 1.157,28 |
| Total: | | | | | | 1.157,28 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|----------|--------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,464069 | 19,30 | 66,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,732035 | 13,18 | 22,83 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,042201 | 403,37 | 17,02 |
| Total: | | | | | | 106,71 |

Valor Simples:

1.224,51

Valor Encargos (119.49%):

39,48

Valor com Encargos:

1.263,99

Total Geral:

1.263,99

17.11. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,239924 | 19,88 | 4,77 |
| Total: | | | | | | 4,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399874 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299905 | 13,18 | 3,95 |
| Total: | | | | | | 11,67 |

Valor Simples:

11,59

Valor Encargos (119.49%):

4,85

Valor com Encargos:

16,44

Total Geral:

16,44

17.12. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 |
| Total: | | | | | | 5,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 13,18 | 6,59 |
| Total: | | | | | | 16,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 14,94 |
| Valor Encargos (119.49%): | 6,70 |
| Valor com Encargos: | 21,64 |

Total Geral: 21,64

| 17.13. S09736 - BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR (Un) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| FERRAGENS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09320 Barra antipânico simples sem chave para uma porta ref. MH2585 ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 667,35 | 667,35 |
| Total: | | | | | 667,35 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I01213S Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| Total: | | | | | 3,83 |
| Provisórios | | | | | |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,300000 | 1,78 | 0,53 |
| Total: | | | | | 0,53 |
| Valor Simples: | | | | | 669,68 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 1,88 |
| Valor com Encargos: | | | | | 671,56 |
| Total Geral: | | | | | 671,56 |

| 17.14. S09447 - P5- ESTANQUE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E VIDRO DUPLO, DIM.: 0,80X2,10M, COMPLETA, INCLUSIVE BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|----------|----------|
| EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO MENSAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09802 Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas | ORSE | h | 10,000000 | 12,10 | 121,00 |
| Total: | | | | | 121,00 |
| Esquadrias | | | | | |
| I09777 Porta p/ Câmaras Frigoríficas, Núcleo em PUR, revestida nas duas faces com aço pré-pintado (RAL9003), giratória, padrão sala limpa manual c/ chave,c/ borracha H, dim. 0,80 x 2,10 x 0,05, c/ visor | ORSE | un | 1,000000 | 2.970,41 | 2.970,41 |
| I09781 Acessório p/ Câmaras Frigoríficas - Visor p/ porta frigorífica, c/ cantos arredondados, vidro temperado duplo e=4mm, c/ sistema anti-embaçante | ORSE | un | 1,000000 | 859,60 | 859,60 |
| Total: | | | | | 3.830,01 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I06111S Servente | ORSE | h | 10,000000 | 8,67 | 86,70 |
| Total: | | | | | 86,70 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 10,000000 | 1,83 | 18,30 |
| Total: | | | | | 18,30 |
| Valor Simples: | | | | | 3.945,45 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 110,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | 4.056,16 |
| Total Geral: | | | | | 4.056,16 |

| 17.15. 73838/001 - P6 VT- PORTA DE ABRIR, DIM.: 1,20X2,10M, COM 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO LISO PLANO TRANSPARENTE, ESP.:10MM, PUXADOR EM AÇO INOX E FERRAGENS CROMADAS (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|----------|----------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | SINAPI | CJ | 1,000010 | 464,05 | 464,05 |
| 00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,890019 | 237,46 | 448,80 |
| 00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | SINAPI | UN | 1,000010 | 1.384,79 | 1.384,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|
| 00011523 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM(LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN | 1,000010 | 9,79 | 9,79 |
|----------|--|--------|----|----------|------|------|

Total: 2.307,45

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300003 | 17,19 | 5,16 |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|

Total: 5,16

Valor Simples: 2.310,44

Valor Encargos (119.49%): 2,17

Valor com Encargos: 2.312,61

Total Geral: 2.312,61

17.16. S01885 - VIDRO TEMPERADO 10MM,LISO,TRANSPARENTE, COM FERRAGENS (m2)

| VIDROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|
| I02433 | Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens | ORSE | m2 | 0,630000 | 280,00 | 176,40 |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|

Total: 176,40

Valor Simples: 176,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 176,40

Total Geral: 176,40

17.17. 73838/001 - P7 VT- PORTA DE ABRIR , DIM.: 2,50X2,10M, COM 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO LISO PLANO TRANSPARENTE, ESP.:10MM, PUXADOR EM AÇO INOX E FERRAGENS CROMADAS (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|----------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|----------|----------|----------|
| 00003104 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103).TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | SINAPI | CJ | 2,000020 | 464,05 | 928,11 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 3,780038 | 237,46 | 897,61 |
| 00011499 | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | SINAPI | UN | 2,000020 | 1.384,79 | 2.769,61 |
| 00011523 | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM(LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN | 2,000020 | 9,79 | 19,58 |

Total: 4.614,90

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,600006 | 17,19 | 10,31 |
|-------|--|--------|---|----------|-------|-------|

Total: 10,31

Valor Simples: 4.620,89

Valor Encargos (119.49%): 4,33

Valor com Encargos: 4.625,22

Total Geral: 4.625,22

17.18. S01885 - VIDRO TEMPERADO 10MM,LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS (m2)

| VIDROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|
| I02433 | Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens | ORSE | m2 | 1,470000 | 280,00 | 411,60 |
|--------|---|------|----|----------|--------|--------|

Total: 411,60

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 411,60
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 411,60

Total Geral: 411,60

17.19. MADEIRAMADEIRA.COM.BR - PUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| MADEIRAMADE PUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR | | UND | 1,000000 | 208,75 | 208,75 |
| Total: | | | | | 208,75 |

Valor Simples: 208,75
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 208,75

Total Geral: 208,75

17.20. 91341 - P8- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)

| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,788277 | 556,81 | 438,92 |
| 00040555 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 9,866645 | 8,63 | 85,15 |
| Total: | | | | | 524,07 |

MATERIAL

| | | | | | |
|--|--------|-------|----------|-------|-------|
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,271643 | 23,50 | 29,88 |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,937359 | 0,55 | 3,82 |
| Total: | | | | | 33,70 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,551060 | 19,30 | 10,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,275098 | 13,18 | 3,63 |
| Total: | | | | | 14,26 |

Valor Simples: 566,04
Valor Encargos (119.49%): 5,99
Valor com Encargos: 572,03

Total Geral: 572,03

17.21. 73838/001 - P9 VT- PORTA DE ABRIR TIPO PIVOTANTE, DIM.: 1,20X2,10M, COM 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO LISO PLANO TRANSPARENTE, ESP.:10MM, PUXADOR EM AÇO INOX E FERRAGENS CROMADAS (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|----------|----------|
| 00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | SINAPI | CJ | 1,000010 | 464,05 | 464,05 |
| 00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,890019 | 237,46 | 448,80 |
| 00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | SINAPI | UN | 1,000010 | 1.384,79 | 1.384,80 |
| 00011523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM(LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN | 1,000010 | 9,79 | 9,79 |
| Total: | | | | | 2.307,45 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300003 | 17,19 | 5,16 |
|--|--------|---|----------|-------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 5,16

Valor Simples: 2.310,44

Valor Encargos (119.49%): 2,17

Valor com Encargos: 2.312,61

Total Geral: 2.312,61

17.22. S01885 - VIDRO TEMPERADO 10MM,LISO,TRANSPARENTE, COM FERRAGENS (m2)

| VIDROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| 102433 Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens | ORSE | m2 | 0,630000 | 280,00 | 176,40 |
| Total: | | | | | 176,40 |

Valor Simples: 176,40

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 176,40

Total Geral: 176,40

17.23. 73838/001 - BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO (UN)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|----------|----------|
| 00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHACOMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA(520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO | SINAPI | CJ | 1,000010 | 464,05 | 464,05 |
| 00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,890019 | 237,46 | 448,80 |
| 00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | SINAPI | UN | 1,000010 | 1.384,79 | 1.384,80 |
| 00011523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM(LARGURA X ALTURA) | SINAPI | UN | 1,000010 | 9,79 | 9,79 |
| Total: | | | | | 2.307,45 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300003 | 17,19 | 5,16 |
| Total: | | | | | 5,16 |

Valor Simples: 2.310,44

Valor Encargos (119.49%): 2,17

Valor com Encargos: 2.312,61

Total Geral: 2.312,61

17.24. MADEIRAMADEIRA.COM.BR - PUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| MADEIRAMADEPUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR | | UND | 1,000000 | 208,75 | 208,75 |
| Total: | | | | | 208,75 |

Valor Simples: 208,75

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 208,75

Total Geral: 208,75

17.25. S09984 - P10 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 1.40 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)

| Diversos | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, | ORSE | un | 1,000000 | 171,65 | 171,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

roseta, ref. 596-90

Total: 171,65

Esquadrias

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|--------|--------|
| I01806 | Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 70 x 210 x 3,5cm | ORSE | un | 2,000000 | 111,90 | 223,80 |
| | | | | | Total: | 223,80 |

Esquadrias de Madeira

| | | | | | | |
|--------|---|------|---|----------|-------|--------|
| S01770 | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar | ORSE | m | 5,600000 | 41,72 | 233,63 |
| Total: | | | | | | 233,63 |

FERRAGENS

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|--------|------|
| I00956 | Ferrolho ou targeta de fio redondo (aliança ou similar) ref.81098 63mm (2 1/2") | ORSE | un | 2,000000 | 3,93 | 7,86 |
| | | | | | Total: | 7,86 |

Ferragens

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|--------|
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 6,000000 | 19,80 | 118,80 |
| Total: | | | | | | 118,80 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|--------|--------|
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 1,180000 | 18,22 | 21,50 |
| I01341S | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 5,880000 | 20,24 | 119,01 |
| I05075S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,040000 | 7,63 | 0,31 |
| | | | | | Total: | 140,82 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 6,500000 | 12,76 | 82,94 |
| Total: | | | | | | 82,94 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|------|-------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,500000 | 1,78 | 11,57 |
| Total: | | | | | | 11,57 |

Valor Simples:

861,00

Valor Encargos (114.17%):

130,97

Valor com Encargos:

991,97

Total Geral: 991,97

17.26. S01816 - VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,2M (m2)

| Esquadrias | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|--------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|-------|
| I02445 | Visor em aluminio com vidro liso 4mm | ORSE | m2 | 0,240000 | 180,00 | 43,20 |
| | | | | | Total: | 43,20 |

Valor Simples:

43,20

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

43,20

Total Geral: 43,20

17.27. 73933/002 - P11- PORTA METÁLICA EM CHAPA LISA, 2 FOLHA DE ABRIR, DIM.: 1,60X2,10M, COMPLETA, INCLUSIVE BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|---------|-------------|----------|----------|
| 00004929 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18),COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M. | SINAPI | M2 | 3,360217 | 348,75 |
| | | | | Total: | 1.171,88 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,688174 | 19,30 | 51,88 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,376347 | 18,45 | 99,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,408608 | 13,18 | 124,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

88627

ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014

SINAPI

M3

0,020161

419,79

8,46

Total:

283,54

Valor Simples:

1.342,28

Valor Encargos (119.49%):

113,14

Valor com Encargos:

1.455,42

Total Geral:

1.455,42

17.28. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,239924 | 19,88 | 4,77 |
| Total: | | | | | | 4,77 |

SERVICOS DIVERSOS

88310

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,399874

19,30

7,72

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,299905

13,18

3,95

Total:

11,67

Valor Simples:

11,59

Valor Encargos (119.49%):

4,85

Valor com Encargos:

16,44

Total Geral:

16,44

17.29. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 |
| Total: | | | | | | 5,40 |

SERVICOS DIVERSOS

88310

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,499977

19,30

9,65

88316

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

0,499977

13,18

6,59

Total:

16,24

Valor Simples:

14,94

Valor Encargos (119.49%):

6,70

Valor com Encargos:

21,64

Total Geral:

21,64

17.30. S09982 - P12 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) DE CORRER, LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un)

| Diversos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| S03518 | Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90 | ORSE | un | 1,000000 | 171,65 | 171,65 |
| Total: | | | | | | 171,65 |

Esquadrias

I01808

Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 90 x 210 x 3,5cm

ORSE

un

1,000000

129,90

129,90

Total:

129,90

Esquadrias de Madeira

S01769

Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar

ORSE

un

1,000000

178,72

178,72

Total:

178,72

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| Ferragens | | | | | | |
|----------------------|--|------|----|----------|---------------------------|--------|
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 3,000000 | 19,80 | 59,40 |
| | | | | | Total: | 59,40 |
| Materiais - SINAPI | | | | | | |
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,750000 | 18,22 | 13,66 |
| I01341S | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 3,780000 | 20,24 | 76,51 |
| I05075S | Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,020000 | 7,63 | 0,15 |
| | | | | | Total: | 90,32 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 6,150000 | 12,76 | 78,47 |
| | | | | | Total: | 78,47 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,150000 | 1,78 | 10,95 |
| | | | | | Total: | 10,95 |
| | | | | | Valor Simples: | 608,72 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 111,03 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 719,75 |
| | | | | | Total Geral: | 719,75 |

| 17.31. MADEIRAMADEIRA.COM.BR - TRILHO EM ALUMINIO BMV SOFT 3000MM ESCOVADO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MADEIRAMADETRILHO EM ALUMINIO BMV SOFT 3000MM ESCOVADO | | UND | 1,000000 | 348,64 | 348,64 |
| | | | | Total: | 348,64 |
| | | | | Valor Simples: | 348,64 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 348,64 |
| | | | | Total Geral: | 348,64 |

| 17.32. MADEIRAMADEIRA.COM.BR - PUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MADEIRAMADEPUXADOR EM ALUMINIO MACIÇO 2006 NOBRETAL 1000MM PAR | | UND | 1,000000 | 208,75 | 208,75 |
| | | | | Total: | 208,75 |
| | | | | Valor Simples: | 208,75 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 208,75 |
| | | | | Total Geral: | 208,75 |

| 17.33. S09982 - P13 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) , LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| Diversos | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| S03518 Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90 | ORSE | un | 1,000000 | 171,65 | 171,65 |
| | | | | Total: | 171,65 |
| Esquadrias | | | | | |
| I01808 Porta madeira compensada (canela), lisa, semi-oca - 90 x 210 x 3,5cm | ORSE | un | 1,000000 | 129,90 | 129,90 |
| | | | | Total: | 129,90 |
| Esquadrias de Madeira | | | | | |
| S01769 Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | ORSE | un | 1,000000 | 178,72 | 178,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 178,72

Ferragens

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|--------------|
| S08957 | Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos | ORSE | un | 3,000000 | 19,80 | 59,40 |
| | | | | | | Total: 59,40 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|-------|--------------|
| I01339S | Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico | ORSE | kg | 0,750000 | 18,22 | 13,66 |
| I01341S | Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm | ORSE | m2 | 3,780000 | 20,24 | 76,51 |
| I05075S | Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10) | ORSE | kg | 0,020000 | 7,63 | 0,15 |
| | | | | | | Total: 90,32 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|------|---|----------|-------|--------------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 6,150000 | 12,76 | 78,47 |
| | | | | | | Total: 78,47 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|------|--------------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 6,150000 | 1,78 | 10,95 |
| | | | | | | Total: 10,95 |

Valor Simples: 608,72
Valor Encargos (114.17%): 111,03
Valor com Encargos: 719,75

Total Geral: 719,75

17.34. S10976 - P14 - PORTAO EM GRADE DE FERRO, DIM: 0,60X2,10M (m2)

| Argamassas | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------------|
| S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,016006 | 334,85 | 5,36 |
| | | | | | Total: 5,36 |

Esquadrias

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|--------|---------------|
| I11861 | Grade de ferro com quadro em barra chata 1 1/4" x 1/8", barra quadrada de 1" na vertical, barra chata horizontal de1 1/4" x 1/8" | ORSE | m2 | 1,260277 | 297,00 | 374,30 |
| | | | | | | Total: 374,30 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|-------|---------------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 5,671247 | 12,76 | 72,37 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 5,041108 | 8,67 | 43,71 |
| | | | | | | Total: 116,07 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|--------------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 5,041108 | 1,83 | 9,23 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 5,671247 | 1,79 | 10,15 |
| | | | | | | Total: 19,38 |

Valor Simples: 452,64
Valor Encargos (114.17%): 62,47
Valor com Encargos: 515,11

Total Geral: 515,11

17.35. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------------|
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,239924 | 19,88 | 4,77 |
| | | | | | Total: 4,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399874 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299905 | 13,18 | 3,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 11,67

Valor Simples: 11,59

Valor Encargos (119.49%): 4,85

Valor com Encargos: 16,44

Total Geral: 16,44

17.36. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 |
| Total: | | | | | | 5,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 13,18 | 6,59 |
| Total: | | | | | | 16,24 |

Valor Simples: 14,94

Valor Encargos (119.49%): 6,70

Valor com Encargos: 21,64

Total Geral: 21,64

17.37. 91341 - P15- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,70X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES (M2)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,804689 | 556,81 | 448,06 |
| 00040555 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 10,072068 | 8,63 | 86,92 |
| Total: | | | | | | 534,98 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|----------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 1,298118 | 23,50 | 30,51 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 7,081794 | 0,55 | 3,89 |
| Total: | | | | | | 34,40 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,562533 | 19,30 | 10,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,280825 | 13,18 | 3,70 |
| Total: | | | | | | 14,56 |

Valor Simples: 577,82

Valor Encargos (119.49%): 6,12

Valor com Encargos: 583,94

Total Geral: 583,94

17.38. 74064/001 - FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,239924 | 19,88 | 4,77 |
| Total: | | | | | | 4,77 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|--------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,399874 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,299905 | 13,18 | 3,95 |
| | | | | | Total: | 11,67 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 11,59 |
| Valor Encargos (119.49%): | 4,85 |
| Valor com Encargos: | 16,44 |

Total Geral: 16,44

| 17.39. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,599972 | 2,17 | 1,30 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069997 | 8,98 | 0,63 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,159993 | 21,69 | 3,47 |
| | | | | | Total: | 5,40 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 19,30 | 9,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,499977 | 13,18 | 6,59 |
| | | | | | Total: | 16,24 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 14,94 |
| Valor Encargos (119.49%): | 6,70 |
| Valor com Encargos: | 21,64 |

Total Geral: 21,64

| 17.40. COTAÇÃO ALUMAR - J0- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 0,5X0,5M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO (UND) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | J0- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 0,5X0,5M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO | | UND | 1,000000 | 112,50 | 112,50 |
| | | | | | Total: | 112,50 |
| | | | | | Valor Simples: | 112,50 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 112,50 |
| | | | | | Total Geral: | 112,50 |

| 17.41. COTAÇÃO ALUMAR - J1- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 1,05X0,4M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | J1- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 1,05X0,4M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO | | UND | 1,000000 | 189,00 | 189,00 |
| | | | | | Total: | 189,00 |
| | | | | | Valor Simples: | 189,00 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 189,00 |
| | | | | | Total Geral: | 189,00 |

| 17.42. COTAÇÃO ALUMAR - J2- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 1,10X1,1M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | J2- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 1,10X1,1M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO | | UND | 1,000000 | 544,50 | 544,50 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 544,50

Valor Simples: 544,50

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 544,50

Total Geral: 544,50

17.43. COTAÇÃO ALUMAR - J3- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,28X0,5M, COMPLETA. (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|---------|--|-----|----------|--------|--------|
| COTAÇÃO | J3- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,28X0,5M, COMPLETA. | UND | 1,000000 | 513,00 | 513,00 |
|---------|--|-----|----------|--------|--------|

Total: 513,00

Valor Simples: 513,00

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 513,00

Total Geral: 513,00

17.44. 91341 - J4- PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DIM.: 2X2,2M, COMPLETA. (M2)

| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|-------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|----------|
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEMGUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 2,408611 | 556,81 | 1.341,14 |
|----------|---|--------|----|----------|--------|----------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|-----------|------|--------|
| 00040555 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADONATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 30,147905 | 8,63 | 260,18 |
|----------|---|--------|---|-----------|------|--------|

Total: 1.601,32

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-------|----------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 3,885552 | 23,50 | 91,31 |
|----------|--|--------|-------|----------|-------|-------|

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-----------|------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COMROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 21,197360 | 0,55 | 11,66 |
|----------|---|--------|----|-----------|------|-------|

Total: 102,97

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,683783 | 19,30 | 32,50 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,840571 | 13,18 | 11,08 |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|

Total: 43,58

Valor Simples: 1.729,55

Valor Encargos (119.49%): 18,31

Valor com Encargos: 1.747,86

Total Geral: 1.747,86

17.45. COTAÇÃO ALUMAR - J5- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 4,70X0,5M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| | | | | | |
|---------|--|-----|----------|----------|----------|
| COTAÇÃO | J5- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 4,70X0,5M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO | UND | 1,000000 | 1.057,50 | 1.057,50 |
|---------|--|-----|----------|----------|----------|

Total: 1.057,50

Valor Simples: 1.057,50

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 1.057,50

Total Geral: 1.057,50

17.46. COTAÇÃO ALUMAR - J6- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 5,00X1,10M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO (UND)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-----------------------|----------|
| COTAÇÃO J6- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 5,00X1,10M, COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO | | UND | 1,000000 | 2.475,00 | 2.475,00 |
| | | | | Total: | 2.475,00 |
| | | | | Valor Simples: | 2.475,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 2.475,00 |
| | | | | Total Geral: 2.475,00 | |

| 17.47. COTAÇÃO ALUMAR - J7- JANELA DE ALUMÍNIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,5X1,10M, COMPLETA EXCLUSIVE VIDRO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-----------------------|----------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO J7- JANELA DE ALUMINIO LINHA GOLD OU SIMILAR, TIPO MAXIM-AIR C/ BANDEIRA, DIM.: 2,5X1,10M, COMPLETA EXCLUSIVE VIDRO | | UND | 1,000000 | 1.237,50 | 1.237,50 |
| | | | | Total: | 1.237,50 |
| | | | | Valor Simples: | 1.237,50 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 1.237,50 |
| | | | | Total Geral: 1.237,50 | |

| 17.48. 72118 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M2) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00010498 MASSA PARA VIDRO | SINAPI | KG | 1,225556 | 4,70 | 5,76 |
| 00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,817037 | 140,12 | 114,48 |
| | | | | Total: | 120,24 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,408519 | 13,18 | 5,38 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,408519 | 17,19 | 7,02 |
| | | | | Total: | 12,41 |
| | | | | Valor Simples: | 127,65 |
| | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 132,65 |
| | | | | Total Geral: 132,65 | |

| 17.49. S01885 - VT2- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 34,40X3,05M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS. (m2) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|------------------------|-----------|
| VIDROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 102433 Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens | ORSE | m2 | 104,920000 | 280,00 | 29.377,60 |
| | | | | Total: | 29.377,60 |
| | | | | Valor Simples: | 29.377,60 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 29.377,60 |
| | | | | Total Geral: 29.377,60 | |

| 17.50. S01885 - VT5- PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, DIM.: 7,0X2,8M, FIXADO EM MOLDURA DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO, COMPLETO, EXCLUSIVE FOLHAS DE PORTAS. (m2) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|----------|
| VIDROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 102433 Vidro temperado 10mm, liso, transparente, com ferragens | ORSE | m2 | 19,600000 | 280,00 | 5.488,00 |
| | | | | Total: | 5.488,00 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 5.488,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 5.488,00

Total Geral: 5.488,00

17.51. S00171 - COMBOGÓ DE CIMENTO, COM UNICO FURO, DIM: 20 X 20CM (m2)

| Argamassas | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S07728 Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,030000 | 334,85 | 10,05 |
| Total: | | | | | 10,05 |

Blocos, calhas, vergas, combogós e outros

| | | | | | |
|---|------|----|-----------|------|-------|
| I00618 Cobogo cimento vazado 20 x 20cm (unico furo) | ORSE | un | 25,000000 | 1,30 | 32,50 |
| Total: | | | | | 32,50 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | |
|------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I04750S Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| Total: | | | | | 12,76 |

Provisórios

| | | | | | |
|---|------|---|----------|------|------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,000000 | 1,79 | 1,79 |
| Total: | | | | | 1,79 |

Valor Simples: 49,19
Valor Encargos (114.17%): 7,91
Valor com Encargos: 57,10

Total Geral: 57,10

17.52. COBEQUI.COM.BR - FITA ADESIVA AMARELO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO OU VIDRO 4,8CM X 30MT | CÓD: 001337 (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| COBEQUI.COM.FITA ADESIVA AMARELO PARA DEMARCAÇÃO DE SOLO OU VIDRO 4,8CM X 30MT CÓD: 001337 | | UND | 1,000000 | 17,89 | 17,89 |
| Total: | | | | | 17,89 |

Valor Simples: 17,89
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 17,89

Total Geral: 17,89

17.53. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,400049 | 0,51 | 0,20 |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,040005 | 8,98 | 0,36 |
| 00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,056007 | 58,41 | 3,27 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,160020 | 21,69 | 3,47 |
| Total: | | | | | 7,31 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,400049 | 19,30 | 7,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,350043 | 13,18 | 4,61 |
| Total: | | | | | 12,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 14,53
Valor Encargos (119.49%): 5,11
Valor com Encargos: 19,64

Total Geral: 19,64

17.54. S01989 - PEITORIL GRANITO CINZA POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 2 CM (m)

| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,002000 | 344,28 | 0,69 |
| Total: | | | | | | 0,69 |

MÁRMORES E GRANITOS

| | | | | | | |
|--------|--|------|---|----------|-------|-------|
| I01727 | Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm | ORSE | m | 1,000000 | 35,70 | 35,70 |
| Total: | | | | | | 35,70 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|-------|-------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,800000 | 12,76 | 10,21 |
| Total: | | | | | | 10,21 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,800000 | 1,79 | 1,43 |
| Total: | | | | | | 1,43 |

Valor Simples: 42,56
Valor Encargos (114.17%): 5,42
Valor com Encargos: 47,98

Total Geral: 47,98

17.55. S04341 - ESTRUTURA ESPACIAL PARA FIXAÇÃO DE BRISE METÁLICO INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO (kg)

| Estrutura metálica convencional | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I03467 | Estrutura metálica p/ cobertura modular, em perfis retangulares 30 x 50 x 3mm, inclusive 01 demão de primer anti-corrosivo | ORSE | kg | 1,000000 | 10,89 | 10,89 |
| Total: | | | | | | 10,89 |

Valor Simples: 10,89
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 10,89

Total Geral: 10,89

17.56. I00302 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO SL 4 OU SIMILAR (M2)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| I00302 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO SL 4 OU SIMILAR | | M2 | 1,000000 | 350,00 | 350,00 |
| Total: | | | | | | 350,00 |

Valor Simples: 350,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 350,00

Total Geral: 350,00

17.57. S08963 - ELEMENTO VAZADO 1,21X0,79 M (UND)

| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-----------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| S08963 | ELEMENTO VAZADO 1,21X0,79 M | | UND | 1,000000 | 69,70 | 69,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 69,70

Valor Simples: 69,70

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 69,70

Total Geral: 69,70

17.58. S09571 - TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA 1,40X1,00M (m2)

| Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas Soldadas, | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I05758 | Tela mosquiteiro galvanizada | ORSE | m2 | 1,471410 | 13,70 | 20,16 |
| Total: | | | | | | 20,16 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-----------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 1,121074 | 12,76 | 14,30 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 1,121074 | 8,67 | 9,72 |
| Total: | | | | | | 24,02 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,121074 | 1,83 | 2,05 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,121074 | 1,78 | 2,00 |
| Total: | | | | | | 4,05 |

Valor Simples: 35,42

Valor Encargos (114.17%): 12,81

Valor com Encargos: 48,23

Total Geral: 48,23

18.1. S07289 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU. (m)

| Acessórios | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| I02643 | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m | ORSE | un | 0,120000 | 12,60 | 1,51 |
| I04676 | Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar | ORSE | m | 3,000000 | 1,96 | 5,88 |
| Total: | | | | | | 7,39 |

Arruelas e cabos de aço

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|------|------|
| I05005 | Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" | ORSE | un | 2,000000 | 0,03 | 0,06 |
| Total: | | | | | | 0,06 |

Cabos

| | | | | | | |
|--------|--|------|---|----------|------|------|
| I03283 | Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m | 1,050000 | 3,42 | 3,59 |
| Total: | | | | | | 3,59 |

FERRAGENS

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|------|------|
| I04683 | Parafuso de ferro zincado c/rosca 3/8 " x 1 1/2" | ORSE | un | 2,000000 | 0,45 | 0,90 |
| Total: | | | | | | 0,90 |

ISOPOR

| | | | | | | |
|--------|--|------|---|----------|------|------|
| I05008 | Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm | ORSE | m | 2,100000 | 1,74 | 3,65 |
| Total: | | | | | | 3,65 |

Materiais - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|--|------|----|----------|-------|-------|
| I04376S | Bucha de nylon sem aba s8 | ORSE | un | 2,000000 | 0,09 | 0,18 |
| I12744S | Tubo de cobre classe "e", dn = 28 mm, para instalacao hidraulica predial | ORSE | m | 2,100000 | 29,73 | 62,43 |
| Total: | | | | | | 62,61 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|-------------|------|---|----------|-------|-------|
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|------|---|----------|---------------------------|--------|
| I34794S | Mecanico de refrigeracao | ORSE | h | 1,000000 | 12,34 | 12,34 |
| | | | | | Total: | 42,44 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,000000 | 1,74 | 1,74 |
| | | | | | Total: | 5,40 |
| | | | | | Valor Simples: | 103,47 |
| | | | | | Valor Encargos (114.17%): | 17,37 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 120,84 |
| | | | | | Total Geral: | 120,84 |

| 18.2. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 200X100MM (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTOVENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 200X100MM | | UND | 1,000000 | 30,00 | 30,00 |
| | | | | Total: | 30,00 |
| | | | | Valor Simples: | 30,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 30,00 |
| | | | | Total Geral: | 30,00 |

| 18.3. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 300X100MM (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTOVENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 300X100MM | | UND | 1,000000 | 39,00 | 39,00 |
| | | | | Total: | 39,00 |
| | | | | Valor Simples: | 39,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 39,00 |
| | | | | Total Geral: | 39,00 |

| 18.4. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 500X400MM (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTOVENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO FOSCO 500X400MM | | UND | 1,000000 | 154,00 | 154,00 |
| | | | | Total: | 154,00 |
| | | | | Valor Simples: | 154,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 154,00 |
| | | | | Total Geral: | 154,00 |

| 18.5. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100MM (M) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTODUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 100MM | | M | 1,000000 | 10,00 | 10,00 |
| | | | | Total: | 10,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 10,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 10,00

Total Geral: 10,00

18.6. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - DUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150MM (M)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| NOVAEXAUSTODUTO FLEXÍVEL ALUMINIZADO 150MM | | M | 1,000000 | 14,00 | 14,00 |
| Total: | | | | | 14,00 |

Valor Simples: 14,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 14,00

Total Geral: 14,00

18.7. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,044998 | 0,51 | 0,02 |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,060946 | 4,87 | 5,17 |
| Total: | | | | | 5,19 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,133993 | 15,48 | 2,07 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,133993 | 19,30 | 2,59 |
| Total: | | | | | 4,66 |

Valor Simples: 7,89
Valor Encargos (119.49%): 1,96
Valor com Encargos: 9,85

Total Geral: 9,85

18.8. 89509 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO (M)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,012805 | 45,43 | 0,58 |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,037014 | 0,51 | 0,02 |
| 00020068 TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,040387 | 7,70 | 8,01 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,019307 | 39,46 | 0,76 |
| Total: | | | | | 9,37 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,210078 | 15,48 | 3,25 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,210078 | 19,30 | 4,05 |
| Total: | | | | | 7,31 |

Valor Simples: 13,60
Valor Encargos (119.49%): 3,08
Valor com Encargos: 16,68

Total Geral: 16,68

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FONTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| 18.9. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - CAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA MODELO: CF 100 G4 COM CARVÃO ATIVADO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTOCAIXA DE FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA MODELO: CF 100 G4 COM CARVÃO ATIVADO | | UND | 1,000000 | 385,00 | 385,00 |
| Total: | | | | | 385,00 |
| Valor Simples: | | | | | 385,00 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 385,00 |
| Total Geral: | | | | | 385,00 |

| 18.10. 88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000715 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO | SINAPI | H | 1,000715 | 10,05 | 10,06 |
| Total: | | | | | 10,06 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000715 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000715 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | 1,18 |
| Valor Simples: | | | | | 8,51 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 5,48 |
| Valor com Encargos: | | | | | 13,99 |
| Total Geral: | | | | | 13,99 |

| 18.11. 88279 - MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| GERAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000402 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000402 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000402 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000402 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00002437 MONTADOR DE MAQUINAS | SINAPI | H | 1,000402 | 20,96 | 20,97 |
| Total: | | | | | 20,97 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000402 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000402 | 0,75 | 0,75 |
| Total: | | | | | 1,18 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

13,48

Valor Encargos (119.49%):

11,42

Valor com Encargos:

24,90

Total Geral:

24,90

| 18.12. 83637 - DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 PARA EXAUSTAO (M2) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00011049 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2) | SINAPI | KG | 8,484173 | 5,41 | 45,90 |
| Total: | | | | | 45,90 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,899987 | 13,99 | 12,59 |
| 88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,599991 | 24,90 | 14,94 |
| Total: | | | | | 27,53 |
| Valor Simples: | | | | | 61,66 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 11,77 |
| Valor com Encargos: | | | | | 73,43 |
| Total Geral: | | | | | 73,43 |

| 18.13. S09026 - CHAPEU CHINES (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| APARELHOS ELÉTRICOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09314 Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | ORSE | un | 1,000000 | 368,37 | 368,37 |
| Total: | | | | | 368,37 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02701S Instalador de tubulacoes (tubos/equipamentos) | ORSE | h | 1,000000 | 15,48 | 15,48 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,200000 | 8,67 | 10,40 |
| Total: | | | | | 25,88 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,200000 | 1,83 | 2,20 |
| S10605 Encargos Complementares - Montador | ORSE | h | 1,000000 | 2,01 | 2,01 |
| Total: | | | | | 4,21 |
| Valor Simples: | | | | | 384,71 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | 13,76 |
| Valor com Encargos: | | | | | 398,47 |
| Total Geral: | | | | | 398,47 |

| 18.14. 90439 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHPDIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,367119 | 15,75 | 5,78 |
| 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIDIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,805262 | 15,42 | 12,42 |
| Total: | | | | | 18,20 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,183059 | 15,48 | 2,83 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,172381 | 19,30 | 22,63 |
| Total: | | | | | 25,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

25,50

Valor Encargos (119.49%):

18,16

Valor com Encargos:

43,66

Total Geral:

43,66

19.1. 92335 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007696 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2" (50MM) E=3,65MM -5,10KG/M | SINAPI | M | 1,038900 | 35,07 | 36,43 |
| Total: | | | | | | 36,43 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,264975 | 15,48 | 4,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,264975 | 19,30 | 5,11 |
| Total: | | | | | | 9,22 |

Valor Simples:

41,77

Valor Encargos (119.49%):

3,88

Valor com Encargos:

45,65

Total Geral:

45,65

19.2. 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00007701 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 2.1/2" (65MM) E=3,65MM -6,51KG/M | SINAPI | M | 1,038959 | 46,40 | 48,21 |
| Total: | | | | | | 48,21 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,305988 | 15,48 | 4,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,305988 | 19,30 | 5,91 |
| Total: | | | | | | 10,64 |

Valor Simples:

54,37

Valor Encargos (119.49%):

4,48

Valor com Encargos:

58,85

Total Geral:

58,85

19.3. 91186 - FIXAÇÃO DE TUDO DE AÇO GALVANIZADO (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 0,837144 | 0,23 | 0,19 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,005007 | 69,46 | 0,35 |
| Total: | | | | | | 0,54 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,025034 | 15,48 | 0,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,175240 | 19,30 | 3,38 |
| Total: | | | | | | 3,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

2,69

Valor Encargos (119.49%):

1,62

Valor com Encargos:

4,31

Total Geral:

4,31

19.4. 92352 - JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,030005 | 8,63 | 0,26 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,007001 | 19,88 | 0,14 |
| 00012402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,000164 | 44,50 | 44,51 |
| Total: | | | | | | 44,91 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,052173 | 15,48 | 16,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,052173 | 19,30 | 20,31 |
| Total: | | | | | | 36,59 |

Valor Simples:

66,09

Valor Encargos (119.49%):

15,41

Valor com Encargos:

81,50

Total Geral:

81,50

19.5. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,030005 | 8,63 | 0,26 |
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,000155 | 49,59 | 49,60 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,007001 | 19,88 | 0,14 |
| Total: | | | | | | 50,00 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,052163 | 15,48 | 16,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,052163 | 19,30 | 20,31 |
| Total: | | | | | | 36,59 |

Valor Simples:

71,18

Valor Encargos (119.49%):

15,41

Valor com Encargos:

86,59

Total Geral:

86,59

19.6. 92376 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,024003 | 8,63 | 0,21 |
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,000130 | 18,12 | 18,12 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,006001 | 19,88 | 0,12 |
| Total: | | | | | | 18,45 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,644084 | 15,48 | 9,97 |
|-------|--|--------|---|----------|-------|------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,644084 | 19,30 | 12,43 |
| Total: | | | | | | 22,40 |
| Valor Simples: | | | | | | 31,42 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 9,43 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 40,85 |
| Total Geral: | | | | | | 40,85 |

| 19.7. 92378 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,030002 | 8,63 | 0,26 | |
| 00003913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,000064 | 34,69 | 34,69 | |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,007000 | 19,88 | 0,14 | |
| Total: | | | | | | 35,09 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,736047 | 15,48 | 11,39 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,736047 | 19,30 | 14,21 | |
| Total: | | | | | | 25,60 |
| Valor Simples: | | | | | | 49,91 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 10,78 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 60,69 |
| Total Geral: | | | | | | 60,69 |

| 19.8. 92685 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,045007 | 8,63 | 0,39 | |
| 00006299 TE FERRO GALVANIZADO 90G 2.1/2" | SINAPI | UN | 1,000151 | 59,96 | 59,97 | |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,011002 | 19,88 | 0,22 | |
| Total: | | | | | | 60,58 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,797120 | 15,48 | 12,34 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,797120 | 19,30 | 15,38 | |
| Total: | | | | | | 27,72 |
| Valor Simples: | | | | | | 76,63 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 11,67 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 88,30 |
| Total Geral: | | | | | | 88,30 |

| 19.9. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, I NCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2) | | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|-------|-------|------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | |
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,549996 | 2,17 | 1,19 | |
| 00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SINAPI | L | 0,044000 | 24,14 | 1,06 | |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,175999 | 21,69 | 3,82 | |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,131999 | 19,88 | 2,62 | |
| Total: | | | | | | 8,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|----------|--------|--------------------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,209999 | 19,30 | 4,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,109999 | 13,18 | 1,45 |
| | | | | | Total: | 5,50 |
| | | | | | | Valor Simples: 11,89 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 2,31 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 14,20 |
| | | | | | | Total Geral: 14,20 |

| 19.10. 90443 - INCENDIO-ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS (M) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|--------|--------------------------------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,070005 | 15,48 | 1,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,449032 | 19,30 | 8,67 |
| | | | | | Total: | 9,75 |
| | | | | | | Valor Simples: 5,56 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 4,19 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 9,75 |
| | | | | | | Total Geral: 9,75 |

| 19.11. 90440 - FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|---------------------------------|
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHPDIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,587178 | 15,75 | 9,25 |
| 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHIDIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 1,290391 | 15,42 | 19,90 |
| | | | | | Total: | 29,15 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,293089 | 15,48 | 4,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,877569 | 19,30 | 36,24 |
| | | | | | Total: | 40,77 |
| | | | | | | Valor Simples: 40,84 |
| | | | | | | Valor Encargos (119.49%): 29,08 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 69,92 |
| | | | | | | Total Geral: 69,92 |

| 19.12. S01511 - EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721 (un) | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| Materiais - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10892S | Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc | ORSE | un | 1,000000 | 174,00 | 174,00 |
| | | | | | Total: | 174,00 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | | |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,100000 | 8,67 | 0,87 |
| | | | | | Total: | 0,87 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,100000 | 1,83 | 0,18 |
| | | | | | Total: | 0,18 |

| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|--|---|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 174,59 |
| Valor Encargos (114.17%): | -51,54 |
| Valor com Encargos: | 123,05 |

Total Geral: 123,05

19.13. 72284 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COMPLETO INCLUSIVE MANGUEIRA 20M (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00010885 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM,EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO",SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROS | SINAPI | UN | 1,000053 | 258,07 | 258,08 |
| 00010899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIOObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 1,000053 | 48,19 | 48,19 |
| 00010902 | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRAEM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,000053 | 39,43 | 39,43 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTESEM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO | SINAPI | UN | 1,000053 | 110,00 | 110,01 |
| 00020972 | REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAOPREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,000053 | 78,57 | 78,57 |
| 00021030 | PREDIAL MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,000053 | 279,66 | 279,67 |
| Total: | | | | | | 813,96 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--|--------|---|----------|-------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,000212 | 19,30 | 77,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,000212 | 13,18 | 52,72 |
| Total: | | | | | | 129,93 |

| | |
|---------------------------|--------|
| Valor Simples: | 890,32 |
| Valor Encargos (119.49%): | 53,57 |
| Valor com Encargos: | 943,89 |

Total Geral: 943,89

19.14. 71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00021029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 2,000000 | 226,88 | 453,76 |
| Total: | | | | | | 453,76 |

| | |
|---------------------|--------|
| Valor Simples: | 453,76 |
| Valor Encargos: | 0,00 |
| Valor com Encargos: | 453,76 |

Total Geral: 453,76

19.15. 83633 - HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM (UN)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|----------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | UN | 0,028000 | 8,63 | 0,24 |
| 00010924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN | 1,000004 | 2.852,97 | 2.852,98 |
| Total: | | | | | | 2.853,22 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,150005 | 15,48 | 17,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,150005 | 19,30 | 22,20 |
| | | | | | Total: | 40,00 |

| | |
|---------------------------|----------|
| Valor Simples: | 2.876,38 |
| Valor Encargos (119.49%): | 16,84 |
| Valor com Encargos: | 2.893,22 |

Total Geral: 2.893,22

| 19.16. AEROEXTINTORES.COM.BR - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR | | UND | 1,000000 | 6,00 | 6,00 |
| | | | | Total: | 6,00 |
| | | | | Valor Simples: | 6,00 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 6,00 |
| | | | | Total Geral: | 6,00 |

| 19.17. AEROEXTINTORES.COM.BR - ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO EXTINTOR 100 X 100 CM - NÃO OBSTRUA O EXTINTOR - PS155 (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO ADESIVO DEMARCAÇÃO DE SOLO EXTINTOR 100 X 100 CM - NÃO OBSTRUA O EXTINTOR - PS155 | | UND | 1,000000 | 87,99 | 87,99 |
| | | | | Total: | 87,99 |
| | | | | Valor Simples: | 87,99 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 87,99 |
| | | | | Total Geral: | 87,99 |

| 19.18. AEROEXTINTORES.COM.BR - PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ BC / CERTIFICADA COM LAUDO IPT - PF010 25X15CM (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|---------------------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR PÓ BC / CERTIFICADA COM LAUDO IPT - PF010 25X15CM | | UND | 1,000000 | 5,75 | 5,75 |
| | | | | Total: | 5,75 |
| | | | | Valor Simples: | 5,75 |
| | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | Valor com Encargos: | 5,75 |
| | | | | Total Geral: | 5,75 |

| 19.19. AEROEXTINTORES.COM.BR - PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO MANGUEIRA 20X20 CM / CERTIFICADA COM LAUDO IPT - PF100 (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO MANGUEIRA 20X20 CM / CERTIFICADA COM LAUDO IPT - PF100 | | UND | 1,000000 | 5,75 | 5,75 |
| | | | | Total: | 5,75 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

5,75

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

5,75

Total Geral:

5,75

| 19.20. AEROEXTINTORES.COM.BR - PLACAS INDICATIVAS FOTOLUMINESCENTE DE ROTA DE FUGA E EMERGÊNCIA 15X25 CMCONFORME PROJETO (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO PLACAS INDICATIVAS FOTOLUMINESCENTE DE ROTA DE FUGA E EMERGÊNCIA 15X25 CMCONFORME PROJETO | | UND | 1,000000 | 5,75 | 5,75 |
| Total: | | | | | 5,75 |

Valor Simples:

5,75

Valor Encargos:

0,00

Valor com Encargos:

5,75

Total Geral:

5,75

| 19.21. S10765 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 31 LEDS C/ AUTONOMIA DE 1 HORA (un) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Luminárias | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I11576 Luminária de emergência com 31 Leds c/ autonomia de 1 hora | ORSE | un | 1,000000 | 28,72 | 28,72 |
| Total: | | | | | 28,72 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
|----------------------|------|---|----------|-------|------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 0,500000 | 12,76 | 6,38 |
| Total: | | | | | 6,38 |

| Provisórios | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,500000 | 1,74 | 0,87 |
| Total: | | | | | 0,87 |

Valor Simples:

32,58

Valor Encargos (114.17%):

3,39

Valor com Encargos:

35,97

Total Geral:

35,97

| 19.22. S08218 - CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 3 CV, SCHNEIDER MOD.BC-21R OU SIMILAR (Un) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|----------|----------|
| Conjuntos moto-bomba | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I08307 Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R 1 1/2, motor 3 cv, trifásico 220V, hm = 16 a 22 m, q = 21,0 a 32,7 m3/h | ORSE | Un | 1,000000 | 2.297,82 | 2.297,82 |
| Total: | | | | | 2.297,82 |

| Equipamentos de proteção e manobra | | | | | |
|---|------|----|----------|--------|--------|
| I00591 Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE | un | 1,000000 | 131,50 | 131,50 |
| Total: | | | | | 131,50 |

| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
|----------------------|------|---|----------|-------|-------|
| I02436S Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 12,76 | 25,52 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,67 | 17,34 |
| Total: | | | | | 42,86 |

| Provisórios | | | | | |
|--|------|---|----------|------|------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,83 | 3,66 |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 1,74 | 3,48 |
| Total: | | | | | 7,14 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

2.456,54

Valor Encargos (114.17%):

17,36

Valor com Encargos:

2.473,90

Total Geral:

2.473,90

| 19.23. I10989 - VÁLVULA DE ALÍVIO PRESSÃO BRONZE 2" (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|----------|----------|
| Acessórios | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I10989 Válvula de alívio de pressão de bronze 2" | ORSE | un | 1,000000 | 1.804,52 | 1.804,52 |
| Total: | | | | | 1.804,52 |
| Valor Simples: | | | | | 1.804,52 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 1.804,52 |
| Total Geral: | | | | | 1.804,52 |

| 19.24. S08940 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2") (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I09223 Válvula de fluxo contínuo galvanizada (p/incendio) | ORSE | un | 1,000000 | 183,93 | 183,93 |
| Total: | | | | | 183,93 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 1,000000 | 12,76 | 12,76 |
| I06111S Servente | ORSE | h | 1,000000 | 8,67 | 8,67 |
| Total: | | | | | 21,43 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000 | 1,83 | 1,83 |
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 1,000000 | 1,78 | 1,78 |
| Total: | | | | | 3,61 |
| Tubos e conexões PVC - Linha predial | | | | | |
| I00981 Fita veda rosca 18mm | ORSE | m | 2,820000 | 0,15 | 0,42 |
| Total: | | | | | 0,42 |

Valor Simples:

198,00

Valor Encargos (114.17%):

11,39

Valor com Encargos:

209,39

Total Geral:

209,39

| 19.25. 73795/013 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
|--|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000013 ESTOPA | SINAPI | KG | 0,640022 | 9,54 | 6,11 |
| 00010405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCADE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,000035 | 265,77 | 265,78 |
| Total: | | | | | 271,89 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800028 | 19,30 | 15,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,800028 | 13,18 | 10,54 |
| Total: | | | | | 25,98 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

287,16

Valor Encargos (119.49%):

10,71

Valor com Encargos:

297,87

Total Geral:

297,87

| 19.26. 00012657 - VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00012657 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COMROSCA | SINAPI | UN | 1,000000 | 164,89164,89 |
| Total: | | | | | 164,89 |
| Valor Simples: | | | | | 164,89 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 164,89 |
| Total Geral: | | | | | 164,89 |

| 19.27. 74169/001 - REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN) | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,115008 | 2,340,27 |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATAO, 45 GRAUS, D = 2 1/2", PARA HIDRANTESEM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO | SINAPI | UN | 1,000070 | 110,00110,01 |
| Total: | | | | | 110,28 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,820197 | 15,4843,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,150081 | 19,3022,20 |
| Total: | | | | | 65,85 |
| Valor Simples: | | | | | 148,80 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 27,33 |
| Valor com Encargos: | | | | | 176,13 |
| Total Geral: | | | | | 176,13 |

| 19.28. S10094 - QUADRO COMANDO PARA DUAS BOMBAS DE INCÊNDIO (un) | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|------------------|
| Equipamentos de proteção e manobra | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I00589 | Chave liga-desliga 3x30a | ORSE | un | 1,000000 | 49,5049,50 |
| Total: | | | | | 49,50 |
| FERRO GALVANIZADO | | | | | |
| I00485 | Caixa de passagem 30x30cm, em chapa de aço galvanizado p/eletrica | ORSE | un | 1,000000 | 55,0055,00 |
| Total: | | | | | 55,00 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 12,7625,52 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,000000 | 8,6717,34 |
| Total: | | | | | 42,86 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,000000 | 1,833,66 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,000000 | 1,743,48 |
| Total: | | | | | 7,14 |
| Quadros elétricos | | | | | |
| I10796 | Quadro de comando para 2 bombas de incendio de 5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual / automático | ORSE | un | 1,000000 | 4.889,384.889,38 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 4.889,38

Valor Simples: 5.021,10

Valor Encargos (114.17%): -50,29

Valor com Encargos: 4.970,81

Total Geral: 4.970,81

| 19.29. 72308 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00021128 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 3/4" NBR 13057 | SINAPI | M | 1,027874 | 4,33 4,45 |
| Total: | | | | | 4,45 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| Total: | |

16,06

Valor Simples: 13,87

Valor Encargos (119.49%): 6,64

Valor com Encargos: 20,51

Total Geral: 20,51

| 19.30. 72309 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00021136 | ELETRODUTO FERRO GALV OU ZINCADO ELETROLIT LEVE PAREDE 0,90MM - 1" NBR 13057 CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas. | SINAPI | M | 1,029265 | 5,09 5,24 |
| Total: | | | | | 5,24 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|---|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| Total: | |

16,08

Valor Simples: 14,67

Valor Encargos (119.49%): 6,65

Valor com Encargos: 21,32

Total Geral: 21,32

| 19.31. 91186 - FIXAÇÃO DE TUDO DE AÇO GALVANIZADO (M) | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|-------------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DEROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 0,817723 | 0,23 0,19 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,004891 | 69,46 0,34 |
| Total: | | | | | 0,53 |

| SERVICOS DIVERSOS | |
|-------------------|--|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| Total: | |

3,68

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

2,63

Valor Encargos (119.49%):

1,58

Valor com Encargos:

4,21

Total Geral:

4,21

| 19.32. S08749 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 2,5 MM2, TENSÃO 1KV (m) | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|-------------|
| Cabos | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| I08995 | Cabo de cobre flexível blindado c/fita de cobre, 2 x 1,5mm2 - tensão:1kv | ORSE | m | 1,020000 | 2,752,80 |
| Total: | | | | | 2,80 |
| Mão-de-obra - SINAPI | | | | | |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,130000 | 12,761,66 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,130000 | 8,671,13 |
| Total: | | | | | 2,79 |
| Provisórios | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,130000 | 1,830,24 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,130000 | 1,740,23 |
| Total: | | | | | 0,46 |

Valor Simples:

4,57

Valor Encargos (114.17%):

1,48

Valor com Encargos:

6,05

Total Geral:

6,05

| 19.33. AEROEXTINTORES.COM.BR - DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO JUNTO À LAJE, COM INDICADOR VISUAL NO FORRO, EM PRUMO COM O DETECTOR SOB FORRO (ENTRE LAJE E FORRO). REF.: MI-PSE-S2-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UND) | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|--------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| AEROEXTINTO DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO, INSTALADO JUNTO À LAJE, COM INDICADOR VISUAL NO FORRO, EM PRUMO COM O DETECTOR SOB FORRO (ENTRE LAJE E FORRO). REF.: MI-PSE-S2-IV + B501AP-IV (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO | | | UND | 1,000000 | 230,00230,00 |
| Total: | | | | | 230,00 |
| Valor Simples: | | | | | 230,00 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 230,00 |
| Total Geral: | | | | | 230,00 |

| 19.34. AEROEXTINTORES.COM.BR - MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA, COM DUPLO ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO. REF.: MI-D2ICMO MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UND) | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|--------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço Total |
| AEROEXTINTO MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO DE 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA, COM DUPLO ISOLADOR DE CURTO-CIRCUITO DE LINHA INCORPORADO. REF.: MI-D2ICMO MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO | | | UND | 1,000000 | 416,44416,44 |
| Total: | | | | | 416,44 |
| Valor Simples: | | | | | 416,44 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 416,44 |
| Total Geral: | | | | | 416,44 |

| 19.35. AEROEXTINTORES.COM.BR - BOTOEIRA ALARME 24 VLT ENDEREÇÁVEL/DIGITAL C/ MARTELO - IL017 (UND) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| AEROEXTINTO BOTOEIRA ALARME 24 VLT ENDEREÇÁVEL/DIGITAL C/ MARTELO - IL017 | | UND | 1,000000 | 171,00 | 171,00 |
| Total: | | | | | 171,00 |
| Valor Simples: | | | | | 171,00 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 171,00 |
| Total Geral: | | | | | 171,00 |

| 19.36. AEROEXTINTORES.COM.BR - AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO. REF.: MI-WSDB-R-RD + LPBW (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO (UND) | | | | | |
|---|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO AVISADOR AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL ANALÓGICO. REF.: MI-WSDB-R-RD + LPBW (BASE) MORLEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO | | UND | 1,000000 | 299,00 | 299,00 |
| Total: | | | | | 299,00 |
| Valor Simples: | | | | | 299,00 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 299,00 |
| Total Geral: | | | | | 299,00 |

| 19.37. AEROEXTINTORES.COM.BR - CENTRAL ALARME / INCÊNDIO ENDER CAE-MAX 4LAÇOS (500 ENDEREÇOS) 60HZ/24VCC 5A IP20 / CLASSE A / COM OU SEM BATERIA - IL055 (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-----------|-----------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| AEROEXTINTO CENTRAL ALARME / INCÊNDIO ENDER CAE-MAX 4LAÇOS (500 ENDEREÇOS) 60HZ/24VCC 5A IP20 / CLASSE A / COM OU SEM BATERIA - IL055 | | UND | 1,000000 | 11.754,22 | 11.754,22 |
| Total: | | | | | 11.754,22 |
| Valor Simples: | | | | | 11.754,22 |
| Valor Encargos: | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | 11.754,22 |
| Total Geral: | | | | | 11.754,22 |

| 19.38. 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,102225 | 0,94 | 1,04 |
| Total: | | | | | 1,04 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159823 | 13,51 | 2,16 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,159823 | 19,30 | 3,08 |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,000992 | 403,37 | 0,40 |
| Total: | | | | | 5,64 |
| Valor Simples: | | | | | 4,47 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | 2,21 |
| Valor com Encargos: | | | | | 6,68 |
| Total Geral: | | | | | 6,68 |

| 19.39. S00665 - CAIXA METÁLICA 15X15X10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (un) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| Materiais - SINAPI | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I20254S Caixa de passagem metalica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 15 x 15 x 10 cm | ORSE | un | 1,000000 | 12,81 | 12,81 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 12,81

Valor Simples: 11,25

Valor Encargos: 0,00

Valor com Encargos: 11,25

Total Geral: 11,25

19.40. 73861/002 - CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00039175 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,036893 | 0,65 | 0,67 |
| 00039209 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,036893 | 0,33 | 0,34 |
| Total: | | | | | | 1,02 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|------|------|
| 00014053 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPACEGA | SINAPI | UN | 1,036893 | 7,07 | 7,33 |
| Total: | | | | | | 7,33 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,259223 | 19,30 | 5,00 |
| Total: | | | | | | 5,00 |

Valor Simples: 11,18

Valor Encargos (119.49%): 2,17

Valor com Encargos: 13,35

Total Geral: 13,35

19.41. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,973560 | 1,84 | 1,79 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,973560 | 0,54 | 0,53 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,973560 | 0,30 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,973560 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,68 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|-------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,973560 | 15,36 | 14,95 |
| Total: | | | | | | 14,95 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|------|------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,973560 | 0,43 | 0,42 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,973560 | 0,75 | 0,73 |
| Total: | | | | | | 1,15 |

Valor Simples: 10,64

Valor Encargos (119.49%): 8,14

Valor com Encargos: 18,78

Total Geral: 18,78

19.42. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,975538 | 1,84 | 1,79 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,975538 | 0,54 | 0,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,975538 | 0,30 | 0,29 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,975538 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | Total: | 2,68 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|-------------------------|--------|---|----------|--------|------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,975538 | 9,56 | 9,33 |
| | | | | | Total: | 9,33 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,975538 | 0,43 | 0,42 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 0,975538 | 0,75 | 0,73 |
| | | | | | Total: | 1,15 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 8,08 |
| Valor Encargos (119.49%): | 5,08 |
| Valor com Encargos: | 13,16 |

Total Geral: 13,16

20.1. S04264 - CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2 (m)

| Argamassas | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,001999 | 344,28 | 0,69 |
| | | | | | Total: | 0,69 |

Diversos

| | | | | | | |
|--------|--|------|---|----------|--------|-------|
| I03339 | Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2" | ORSE | m | 0,999468 | 73,89 | 73,85 |
| | | | | | Total: | 73,85 |

Mão-de-obra - SINAPI

| | | | | | | |
|---------|----------|------|---|----------|--------|------|
| I04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,499734 | 12,76 | 6,38 |
| | | | | | Total: | 6,38 |

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|------------------------------------|------|---|----------|--------|------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,499734 | 1,79 | 0,89 |
| | | | | | Total: | 0,89 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 78,37 |
| Valor Encargos (114.17%): | 3,44 |
| Valor com Encargos: | 81,81 |

Total Geral: 81,81

20.2. 73631 - GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" (M2)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| 00007697 | TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM) E=3,25MM -3,61KG/M | SINAPI | M | 4,167291 | 25,10 | 104,60 |
| | | | | | Total: | 104,60 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|----------|--------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,177872 | 19,30 | 3,43 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,895616 | 18,45 | 182,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,147360 | 13,18 | 1,94 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,000250 | 366,51 | 0,09 |
| | | | | | Total: | 188,04 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 212,24
Valor Encargos (119.49%): 80,40
Valor com Encargos: 292,64

Total Geral: 292,64

20.3. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

| MATERIAL | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,591932 | 2,17 | 1,28 |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,069059 | 8,98 | 0,62 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,157849 | 21,69 | 3,42 |
| Total: | | | | | 5,33 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | |
|--|--------|---|----------|-------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,493277 | 19,30 | 9,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,493277 | 13,18 | 6,50 |
| Total: | | | | | 16,02 |

Valor Simples: 14,74
Valor Encargos (119.49%): 6,61
Valor com Encargos: 21,35

Total Geral: 21,35

20.4. PLACASONLINE - PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SETORES EM ALUMÍNIO 0,8MM 25X0,5CM COM FITA DUPLA FACE NO VERSO (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| PLACASONLINEPLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE SETORES EM ALUMÍNIO 0,8MM 25X0,5CM COM FITA DUPLA FACE NO VERSO | | UND | 1,000000 | 11,40 | 11,40 |
| Total: | | | | | 11,40 |

Valor Simples: 11,40
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 11,40

Total Geral: 11,40

20.5. PLACASONLINE - PLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO DE ANDARES 18X18CM (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| PLACASONLINEPLACA FOTOLUMINESCENTE SINALIZAÇÃO DE ANDARES 18X18CM | | UND | 1,000000 | 19,20 | 19,20 |
| Total: | | | | | 19,20 |

Valor Simples: 19,20
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 19,20

Total Geral: 19,20

20.6. SINALIZESHOP - PLACA SANITÁRIO MASCULINO/FEMININO EM ALUMÍNIO 15X15CM BRAILE C/02 PEÇAS (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| SINALIZESHOP PLACA SANITÁRIO MASCULINO/FEMININO EM ALUMÍNIO 15X15CM BRAILE C/02 PEÇAS | | UND | 1,000000 | 29,00 | 29,00 |
| Total: | | | | | 29,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 29,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 29,00

Total Geral: 29,00

20.7. PLACASONLINE - PLACAS DIVERSAS PARA SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 23X23CM (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|-------|---------|-------------|-------|-------|
| PLACASONLINEPLACAS DIVERSAS PARA SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 23X23CM | | UND | 1,000000 | 18,00 | 18,00 |
| Total: | | | | | 18,00 |

Valor Simples: 18,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 18,00

Total Geral: 18,00

20.8. SINALIZESHOP - PLACA BRAILLE CORRIMÃO (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| SINALIZESHOP PLACA BRAILLE CORRIMÃO | | UND | 1,000000 | 9,00 | 9,00 |
| Total: | | | | | 9,00 |

Valor Simples: 9,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 9,00

Total Geral: 9,00

20.9. SINALIZESHOP - PLACA BRAILLE ANDARES (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| SINALIZESHOP PLACA BRAILLE ANDARES | | UND | 1,000000 | 9,00 | 9,00 |
| Total: | | | | | 9,00 |

Valor Simples: 9,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 9,00

Total Geral: 9,00

20.10. SINALIZESHOP - PLACA FOTOLUMINESCENTE ANTI-CHAMA CERTIFICADA PARA FIXAÇÃO NO TETO 30X60CM (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|---|-------|---------|-------------|-------|-------|
| SINALIZESHOP PLACA FOTOLUMINESCENTE ANTI-CHAMA CERTIFICADA PARA FIXAÇÃO NO TETO 30X60CM | | UND | 1,000000 | 79,00 | 79,00 |
| Total: | | | | | 79,00 |

Valor Simples: 79,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 79,00

Total Geral: 79,00

20.11. SUPERPLACAS - FITA ANTIDERRAPANTE AMARELA 30 M (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|
|--------|-------|---------|-------------|-------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | |
|--|-----|----------|---------------------|--------|
| SUPERPLACAS FITA ANTIDERRAPANTE AMARELA 30 M | UND | 1,000000 | 135,00 | 135,00 |
| | | | Total: | 135,00 |
| | | | Valor Simples: | 135,00 |
| | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | Valor com Encargos: | 135,00 |
| | | | Total Geral: | 135,00 |

| | | | | | |
|---|-------|---------|---------------------|-------|-------|
| 20.12. 85181 - PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO (M2) | | | | | |
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 85181 PASSEIO (CALÇADA) DE CONTORNO DE EDIFICAÇÃO EM CONCRETO DESEMPENADO | | M2 | 1,000000 | 55,56 | 55,56 |
| | | | Total: | 55,56 | |
| | | | Valor Simples: | 55,56 | |
| | | | Valor Encargos: | 0,00 | |
| | | | Valor com Encargos: | 55,56 | |
| | | | Total Geral: | 55,56 | |

| 20.13. 83667 - CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|---------|-------------|---------------------------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,099989 | 61,60 | 67,76 |
| | | | | | Total: | 67,76 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,449976 | 13,18 | 32,29 |
| | | | | | Total: | 32,29 |
| | | | | | Valor Simples: | 87,73 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 12,32 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 100,05 |
| | | | | | Total Geral: | 100,05 |

| 20.14. 83677 - TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M (M) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|--------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,002000 | 61,60 | 0,12 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,900104 | 0,50 | 0,45 |
| 00007781 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR8890) | SINAPI | M | 1,000116 | 38,45 | 38,45 |
| | | | | | Total: | 39,03 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,300035 | 19,30 | 5,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,668557 | 13,18 | 74,71 |
| | | | | | Total: | 80,50 |
| Valor Simples: | | | | | | 88,51 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 31,02 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 119,53 |
| Total Geral: | | | | | | 119,53 |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 20.15. 72290 - CAIXA DE INSPEÇÃO 90X90X80CM EM ALVENARIA (UN) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|--------|
| 00000031 | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 3,305620 | 3,52 | 11,64 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,295502 | 61,60 | 18,20 |
| 00001382 | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32 | SINAPI | 50KG | 2,113593 | 24,09 | 50,92 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,158269 | 55,10 | 8,72 |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | UN | 80,136240 | 0,44 | 35,26 |
| Total: | | | | | | 124,74 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|-----------|-------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,106982 | 19,30 | 79,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,020436 | 13,18 | 158,43 |
| Total: | | | | | | 237,69 |

Valor Simples:

267,64

Valor Encargos (119.49%):

94,79

Valor com Encargos:

362,43

Total Geral: 362,43

20.16. S08791 - MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,19M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/ CHAPISCO, REBOCO E PINTURA HIDRACOR OU SIMILAR. (m2)

| Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|-------|---------|-------------|--------|-------|
| S00091 | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,105000 | 307,08 | 32,24 |
| S00096 | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | ORSE | m3 | 0,033000 | 301,96 | 9,96 |
| Total: | | | | | | 42,21 |

Alvenarias de Vedação

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|-------|
| S00153 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm | ORSE | m2 | 0,867000 | 65,66 | 56,93 |
| Total: | | | | | | 56,93 |

Armaduras Convencionais

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|------|-------|
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 2,340000 | 6,43 | 15,05 |
| Total: | | | | | | 15,05 |

Conversão InfoWOrca

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|-------|
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 2,000000 | 4,24 | 8,48 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 2,000000 | 23,81 | 47,62 |
| Total: | | | | | | 56,10 |

Formas

| | | | | | | |
|--------|--|------|----|----------|-------|-------|
| S00115 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,330000 | 78,03 | 25,75 |
| Total: | | | | | | 25,75 |

Outras Pinturas

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|----------|------|-------|
| S02322 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) | ORSE | m2 | 2,000000 | 8,38 | 16,76 |
| Total: | | | | | | 16,76 |

Valor Simples:

156,54

Valor Encargos (114.17%):

56,30

Valor com Encargos:

212,84

Total Geral: 212,84

20.17. 72967 - MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO. (M)

| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|---|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,003909 | 60,80 | 0,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,001049 | 61,60 | 0,06 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 2,686849 | 0,50 | 1,34 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 0,953392 | 20,75 | 19,78 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,003623 | 55,10 | 0,20 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE. | SINAPI | M3 | 0,001716 | 55,10 | 0,09 |
| | | | | | Total: | 21,72 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|----------|--------|------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,002383 | 19,08 | 0,05 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,173994 | 19,30 | 3,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,397850 | 13,18 | 5,24 |
| | | | | | Total: | 8,65 |

Valor Simples:

26,89

Valor Encargos (119.49%):

3,48

Valor com Encargos:

30,37

Total Geral:

30,37

| 20.18. 73686 - LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|--------|-------|
| EQUIPAMENTO | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00007247 | TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE(LOCACAO) | SINAPI | H | 0,099651 | 2,30 | 0,23 |
| 00007252 | NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X (LOCACAO) | SINAPI | H | 0,099651 | 2,30 | 0,23 |
| | | | | | Total: | 0,46 |

MATERIAL

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|----------|--------|------|
| 00000344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M) | SINAPI | KG | 0,019930 | 11,90 | 0,24 |
| 00004433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | SINAPI | M | 0,039860 | 11,56 | 0,46 |
| 00005074 | MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | KG | 0,011958 | 10,29 | 0,12 |
| 00006189 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | M | 0,284304 | 20,60 | 5,86 |
| | | | | | Total: | 6,68 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|--------|-------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,597905 | 25,01 | 14,95 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129546 | 19,30 | 2,50 |
| 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,099651 | 26,72 | 2,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,129546 | 13,18 | 1,71 |
| | | | | | Total: | 21,82 |

Valor Simples:

19,13

Valor Encargos (119.49%):

9,83

Valor com Encargos:

28,96

Total Geral:

28,96

| 20.19. 73481 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M - H=10CM (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|-------------|--------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,546280 | 13,18 | 33,56 |
| | | | | | Total: | 33,56 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples:

20,75

Valor Encargos (119.49%):

12,81

Valor com Encargos:

33,56

Total Geral:

33,56

| 20.20. 5622 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,329285 | 13,18 | 4,34 |
| | | | | | Total: | 4,34 |
| | | | | | Valor Simples: | 2,68 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,66 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 4,34 |
| | | | | | Total Geral: | 4,34 |

| 20.21. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00003777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,077426 | 1,22 | 1,31 |
| | | | | | Total: | 1,31 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,195896 | 20,09 | 3,94 |
| | | | | | Total: | 3,94 |
| | | | | | Valor Simples: | 3,53 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 1,72 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 5,25 |
| | | | | | Total Geral: | 5,25 |

| 20.22. 83532 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO H=10CM (M3) | | | | | | |
|---|---|-------|---------|-------------|---------------------|--------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 83532 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO H=10CM | | M3 | 1,000000 | 362,32 | 362,32 |
| | | | | | Total: | 362,32 |
| | | | | | Valor Simples: | 362,32 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 362,32 |
| | | | | | Total Geral: | 362,32 |

| 20.23. 72183 - PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA (M2) | | | | | | | | | |
|--|---|--------|---------|-------------|--------|-------|--|--|--|
| FUNDACOES E ESTRUTURAS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total | | | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,074513 | 295,34 | 22,01 | | | |
| | | | | | Total: | 22,01 | | | |
| MATERIAL | | SINAPI | M2 | 1,117696 | 18,04 | 20,16 | | | |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM,LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | | | | | | | | |
| | | | | | Total: | 20,16 | | | |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

| | | | | | | |
|--------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,021289 | 19,30 | 0,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,276763 | 19,30 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,065076 | 13,18 | 27,22 |
| Total: | | | | | | 32,97 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 60,83 |
| Valor Encargos (119.49%): | 14,31 |
| Valor com Encargos: | 75,14 |

Total Geral: 75,14

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| 20.24. S10832 - AS BUILT (m2) | | | | | | |
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I02357S | Desenhista copista | ORSE | h | 0,055197 | 15,40 | 0,85 |
| Total: | | | | | | 0,85 |
| Valor Simples: | | | | | | 0,40 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 0,45 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 0,85 |
| Total Geral: | | | | | | 0,85 |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| 21.1. S11358 - REMOÇÃO DE TAPUME (m2) | | | | | | |
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,300000 | 12,76 | 3,83 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,300000 | 8,67 | 2,60 |
| Total: | | | | | | 6,43 |
| Provisórios | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,300000 | 1,83 | 0,55 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,300000 | 1,78 | 0,53 |
| Total: | | | | | | 1,08 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,10 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 3,36 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 7,46 |
| Total Geral: | | | | | | 7,46 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 21.2. 85334 - REMOÇÃO DE PLACA DE OBRA (M2) | | | | | | |
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,998485 | 13,18 | 13,16 |
| Total: | | | | | | 13,16 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,14 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 5,02 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 13,16 |
| Total Geral: | | | | | | 13,16 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|-------|---------|-------------|-------|-------|
| 21.3. S08328 - REMOÇÃO DE BARRACÃO DE OBRA (m2) | | | | | | |
| Mão-de-obra - SINAPI | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I01213S | Carpinteiro de formas | ORSE | h | 0,150000 | 12,76 | 1,91 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,150000 | 8,67 | 1,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Total: 3,21

Provisórios

| | | | | | | |
|--------|---------------------------------------|------|---|----------|------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,150000 | 1,83 | 0,27 |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,150000 | 1,78 | 0,27 |
| Total: | | | | | | 0,54 |

Valor Simples: 2,05

Valor Encargos (114.17%): 1,71

Valor com Encargos: 3,76

Total Geral: 3,76

21.4. 5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG (CHP)

| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 62,40 | 62,42 |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 10,84 | 10,84 |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 8,67 | 8,67 |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 2,21 | 2,21 |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,000287 | 0,45 | 0,45 |
| Total: | | | | | | 84,59 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|--------|---|--------|---|----------|-------|-------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000287 | 20,03 | 20,04 |
| Total: | | | | | | 20,04 |

Valor Simples: 95,22

Valor Encargos (119.49%): 9,41

Valor com Encargos: 104,63

Total Geral: 104,63

21.5. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS) (H)

| GERAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|---------|-------------|-------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 1,84 | 1,84 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,54 | 0,54 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,30 | 0,30 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,000759 | 0,07 | 0,07 |
| Total: | | | | | | 2,75 |

MAO DE OBRA

| | | | | | | |
|----------|----------|--------|---|----------|------|------|
| 00006111 | SERVENTE | SINAPI | H | 1,000759 | 9,24 | 9,25 |
| Total: | | | | | | 9,25 |

SERVICOS DIVERSOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% | |
| | | | FORTE | VERSAO | HORA | MES |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% | 71,63% |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERACAO | 121,60% | - |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERACAO | 119,49% | 74,46% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|----------|---------------------------|-------|
| 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,43 | 0,43 |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,000759 | 0,75 | 0,75 |
| | | | | | Total: | 1,18 |
| | | | | | Valor Simples: | 8,15 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,03 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 13,18 |
| | | | | | Total Geral: | 13,18 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 21.6. 88036 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,734443 | 13,18 | 22,86 |
| | | | | | Total: | 22,86 |
| | | | | | Valor Simples: | 14,14 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 8,72 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 22,86 |
| | | | | | Total Geral: | 22,86 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 21.7. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3) | | | | | | |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,249308 | 36,70 | 9,15 |
| | | | | | Total: | 9,15 |
| SERVICOS DIVERSOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,698061 | 13,18 | 9,20 |
| | | | | | Total: | 9,20 |
| | | | | | Valor Simples: | 12,49 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 5,86 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 18,35 |
| | | | | | Total Geral: | 18,35 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------|---------------------------|-------|
| 21.8. 72881 - TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM) (M3XKM) | | | | | | |
| CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,008789 | 130,85 | 1,15 |
| | | | | | Total: | 1,15 |
| | | | | | Valor Simples: | 1,07 |
| | | | | | Valor Encargos (119.49%): | 0,08 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 1,15 |
| | | | | | Total Geral: | 1,15 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|---------|-------------|--------|-------|
| 21.9. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,050019 | 3,48 | 0,17 |
| | | | | | Total: | 0,17 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

SERVICOS DIVERSOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|---|----------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,140052 | 13,18 | 1,85 |
| Total: | | | | | | 1,85 |
| Valor Simples: | | | | | | 1,32 |
| Valor Encargos (119.49%): | | | | | | 0,70 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 2,02 |
| Total Geral: | | | | | | 2,02 |

| 22.1. 109706 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO CLASSE DE ISOLAMENTO 15KV - POTÊNCIA 500 KVA - DERIVAÇÕES PRIMÁRIAS 13,8/13,2/12,6/12,0/11, TENSÃO SECUNDÁRIA 220/127V-ESTRELA, DESLOCAMENTO ANGULAR DYN1, NBI 95KV, À SECO, BLUTRAFOS OU | | | | | | |
|--|---|-------|---------|-------------|---------------------|-----------|
| Transformadores e acessórios | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| 109706 | Transformador trifásico classe de isolamento 15kv - Potência 500 kva - Derivações Primárias 13,8/13,2/12,6/12,0/11, Tensão Secundária 220/127V-Estrela, Deslocamento angular Dyn1, NBI 95kv, à seco, Blutrafos ou similar | ORSE | un | 1,000000 | 42.583,24 | 42.583,24 |
| | | | | | Total: | 42.583,24 |
| | | | | | Valor Simples: | 42.583,24 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 42.583,24 |
| | | | | | Total Geral: | 42.583,24 |

| 22.2. COTAÇÃO - PAINEL DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELÉTRICO PARA A SUBESTAÇÃO COM COM CHAVE SECCIONADORA, GABINETE METÁLICO E ACESSÓRIOS (UND) | | | | | | |
|--|--|-------|---------|-------------|---------------------|------------|
| OUTROS | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| COTAÇÃO | PAINEL DE ENERGIA CONFORME PROJETO ELÉTRICO PARA A SUBESTAÇÃO COM COM CHAVE SECCIONADORA, GABINETE METÁLICO E ACESSÓRIOS | | UND | 1,000000 | 165.400,00 | 165.400,00 |
| | | | | | Total: | 165.400,00 |
| | | | | | Valor Simples: | 165.400,00 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 165.400,00 |
| | | | | | Total Geral: | 165.400,00 |

| 22.3. S04713 - ELEVADOR COMERCIAL PARA 08 PASSAGEIROS OU 600KG, DA THYSSENKRUPP ELEVADORES OU SIMILAR (m) | | | | | | |
|---|--|-------|---------|-------------|---------------------|-----------|
| Elementos para segurança | | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| I04306 | Concertina Ripper 450mm ou similar (barreira física efetiva) | ORSE | m | 2199,632811 | 32,00 | 70.388,25 |
| | | | | | Total: | 70.388,25 |
| | | | | | Valor Simples: | 70.388,25 |
| | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | Valor com Encargos: | 70.388,25 |
| | | | | | Total Geral: | 70.388,25 |

| 22.4. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MOD MURO 150 A (UND) | | | | | |
|--|-------|---------|-------------|--------|--------|
| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| NOVAEXAUSTOEXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MOD MURO 150 A | | UND | 1,000000 | 200,00 | 200,00 |
| Total: | | | | | 200,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: | CIENAM 23/09/2016 | DATA : 23/09/2016 | | BDI : 25,00% |
| | | | FORTE | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| | | | ORSE | 2016/07 | 114,17% 71,63% 09/2016 |
| | | | SICRO | 2016/03 SEM DESONERAÇÃO | 121,60% - 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2016/07 SEM DESONERAÇÃO | 119,49% 74,46% 08/2016 |

Valor Simples: 200,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 200,00

Total Geral: 200,00

22.5. NOVAEXAUSTORES.COM.BR - EXAUSTOR DE AR MURO 100-T (UND)

| OUTROS | Fonte | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|-------|---------|-------------|--------|--------|
| NOVAEXAUSTOEXAUSTOR DE AR MURO 100-T | | UND | 1,000000 | 110,00 | 110,00 |
| Total: | | | | | 110,00 |

Valor Simples: 110,00
Valor Encargos: 0,00
Valor com Encargos: 110,00

Total Geral: 110,00