

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | | Total Geral: | 59,86 |
|---|--|---------|-------|--------------|--------|--------------------------|--------------|-------|
| 13.4.13. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN) | | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 10,47 | 1,5705 | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,0190 | | |
| | | | | | | Total: | 3,5895 | |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,06 | 1,0600 | | |
| | | | | | | Total: | 1,0600 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 2,98 | |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 1,67 | |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 4,65 | |
| | | | | | | Total Geral: | 4,65 | |
| 13.4.14. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN) | | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 10,47 | 1,5705 | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,0190 | | |
| | | | | | | Total: | 3,5895 | |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,06 | 1,0600 | | |
| | | | | | | Total: | 1,0600 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 2,98 | |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 1,67 | |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 4,65 | |
| | | | | | | Total Geral: | 4,65 | |
| 13.5.1.1. C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN) | | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 10,47 | 41,8800 | | |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,46 | 53,8400 | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,46 | 53,8400 | | |
| | | | | | | Total: | 149,5600 | |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 16832 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 297,20 | 297,2000 | | |
| | | | | | | Total: | 297,2000 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 377,17 | |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 69,64 | |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 446,81 | |
| | | | | | | Total Geral: | 446,81 | |
| 13.5.1.2. S07867 - SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO (un) | | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| 107615 | Switch 24 portas 10/100 Mbps | ORSE | Un | 1,00000000 | 636,33 | 636,3300 | | |
| | | | | | | Total: | 636,3300 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 636,33 | |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 | |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 636,33 | |
| | | | | | | Total Geral: | 636,33 | |
| 13.5.1.3. I11127 - BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES (un) | | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I11127 | Bloco de conexão "1dc", 110 - 100 pares | ORSE | un | 1,00000000 | 79,62 | 79,6200 | | |
| | | | | | | Total: | 79,6200 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 79,62 | |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 | |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 79,62 | |
| | | | | | | Total Geral: | 79,62 | |
| 13.5.1.4. I01089 - GUIA DE CABOS FRONTAL, FECHADO (un) | | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | | |
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | 18,82 | 18,8200 | | |
| | | | | | | Total: | 18,8200 | |
| | | | | | | Valor Simples: | 18,82 | |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | Valor com Encargos: | 18,82 |
|---|---|---------|-------|--------------|-------|--------------------------|---------|
| | | | | | | Total Geral: | 18,82 |
| 13.5.1.5. I01089 - GUIA DE CABOS TRASEIRO (un) | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | 18,82 | 18,8200 | |
| | | | | | | Total: | 18,8200 |
| | | | | | | Valor Simples: | 18,82 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 18,82 |
| | | | | | | Total Geral: | 18,82 |
| 13.5.1.6. I01089 - GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO (un) | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | 18,82 | 18,8200 | |
| | | | | | | Total: | 18,8200 |
| | | | | | | Valor Simples: | 18,82 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 18,82 |
| | | | | | | Total Geral: | 18,82 |
| 13.5.1.7. I01089 - GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO (un) | | | | | | | |
| Código | MATERIAL PARA INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | 18,82 | 18,8200 | |
| | | | | | | Total: | 18,8200 |
| | | | | | | Valor Simples: | 18,82 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 18,82 |
| | | | | | | Total Geral: | 18,82 |
| 13.5.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 10,47 | 2,6175 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,3650 | |
| | | | | | | Total: | 5,9825 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I8368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,36 | 2,3600 | |
| | | | | | | Total: | 2,3600 |
| | | | | | | Valor Simples: | 5,56 |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 2,78 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 8,34 |
| | | | | | | Total Geral: | 8,34 |
| 13.5.2.2. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M) | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 10,47 | 2,6175 | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,3650 | |
| | | | | | | Total: | 5,9825 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0361 | CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,86 | 1,8972 | |
| | | | | | | Total: | 1,8972 |
| | | | | | | Valor Simples: | 5,10 |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 2,78 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 7,88 |
| | | | | | | Total Geral: | 7,88 |
| 13.5.2.3. 73768/013 - CABO TELEFONICO CCI-50 5 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M) | | | | | | | |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 00011905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,07 | 2,0700 | |
| | | | | | | Total: | 2,0700 |
| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,52 | 0,6608 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,44 | 0,4976 | |
| | | | | | | Total: | 1,1584 |
| | | | | | | Valor Simples: | 2,84 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | |
|--------------------------|-------------|
| Valor Encargos (88.66%): | 0,39 |
| Valor com Encargos: | 3,23 |
| Total Geral: | 3,23 |

| 13.5.2.4. C0544 - CABO COAXIAL (M) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 10,47 | 2,6175 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,46 | 3,3650 |
| Total: | | | | | | 5,9825 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|-------|-------------|
| 10362 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,40 | 1,4280 |
| Total: | | | | | | 1,4280 |
| Valor Simples: | | | | | | 4,63 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | | 2,78 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 7,41 |
| Total Geral: | | | | | | 7,41 |

| 13.5.3.1. I013872 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I013872 | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M | SBC | UN | 1,00000000 | 11,86 | 11,8600 |
| Total: | | | | | | 11,8600 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,86 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 11,86 |
| Total Geral: | | | | | | 11,86 |

| 13.5.3.2. I013872 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD 110 / RJ-45 1 PAR -1,50M (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I013872 | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M | SBC | UN | 1,00000000 | 11,86 | 11,8600 |
| Total: | | | | | | 11,8600 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,86 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 11,86 |
| Total Geral: | | | | | | 11,86 |

| 13.5.3.3. I013872 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 METROS (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I013872 | PATCH CORDS RJ45 CAT 5 4 PARES 1,5M | SBC | UN | 1,00000000 | 11,86 | 11,8600 |
| Total: | | | | | | 11,8600 |
| Valor Simples: | | | | | | 11,86 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 11,86 |
| Total Geral: | | | | | | 11,86 |

| 13.5.3.4. 059441 - CABOS DE CONEXÕES - PATCH CORD ULTRA FLEXÍVEL COM RJ 45 NAS 2 PONTAS - 3,0 METROS (UN) | | | | | | |
|--|---|-------|-------|--------------|-------|--------------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 1099302 | AJUDANTE ELETROTECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI | SBC | H | 0,60000000 | 10,46 | 6,2784 |
| Total: | | | | | | 6,2784 |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I013871 | PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,5M | SBC | UN | 1,00000000 | 34,82 | 34,8200 |
| Total: | | | | | | 34,8200 |
| Valor Simples: | | | | | | 38,42 |
| Valor Encargos (74.4%): | | | | | | 2,68 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 41,10 |
| Total Geral: | | | | | | 41,10 |

| 13.5.4.1. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|--------------|-------|---------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 10,47 | 3,8739 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 13,46 | 4,9802 |
| Total: | | | | | | 8,8541 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 17982 | TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,66 | 12,6600 |
| Total: | | | | | | 12,6600 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA



BDI 20%

COMPOSIÇÕES

| | |
|--------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 17,39 |
| Valor Encargos (87.01%): | 4,13 |
| Valor com Encargos: | 21,52 |
| Total Geral: | 21,52 |

13.5.4.2. S10725 - CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) (un)

| Código | Conectores e acessórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|---------|
| I10097 | Conector BNC de solda p/CFTV | ORSE | un | 1,00000000 | 1,60 | 1,6000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 1,6000 |
| Código | EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I00049 | Cabista para instalação telefônica | ORSE | h | 1,00000000 | 12,76 | 12,7600 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 12,7600 |
| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S10592 | Encargos Complementares - Cabista | ORSE | h | 1,00000000 | 3,18 | 3,1800 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 3,1800 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| Valor Simples: | 10,76 |
| Valor Encargos (114.17%): | 6,78 |
| Valor com Encargos: | 17,54 |
| Total Geral: | 17,54 |

13.5.5.1. S04292 - CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE DE PROJETO (un)

| Código | Alvenarias de Vedação | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--|-------|-------|--------------|--------|----------|
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | ORSE | m2 | 1,25000000 | 73,56 | 91,9500 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 91,9500 |
| Código | Argamassas | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 0,95000000 | 23,58 | 22,4010 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 22,4010 |
| Código | Armaduras Convencionais | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 | 1,60000000 | 6,38 | 10,2080 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 10,2080 |
| Código | Concreto Simples | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,01050000 | 360,52 | 3,7855 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 3,7855 |
| Código | Conversão InfoWORca | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,95000000 | 4,54 | 4,3130 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 4,3130 |
| Código | Escavação Manual em Área Urbana | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,10500000 | 35,91 | 3,7706 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 3,7706 |
| Código | Formas para Fundações | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,40000000 | 57,60 | 23,0400 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 23,0400 |
| Código | Materiais - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I14112S | Tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, *400 x 600* mm, rede telefone | ORSE | un | 1,00000000 | 171,65 | 171,6500 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 171,6500 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| Valor Simples: | 295,45 |
| Valor Encargos (114.17%): | 35,72 |
| Valor com Encargos: | 331,17 |
| Total Geral: | 331,17 |

13.5.5.2. S08075 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 20X20 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (un)

| Código | Alvenarias de Vedação | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|-------|-------|--------------|-------|---------|
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | ORSE | m2 | 0,48000000 | 73,56 | 35,3088 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



BDI 20%

COMPOSIÇÕES

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---|--------|-------|--------------|--------|---------------------------------|
| Armaduras Convencionais | | | | | | |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 0,77000000 | 6,05 | 4,6585 |
| | | | | | | Total: 4,6585 |
| Concreto Simples | | | | | | |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | 360,52 | 13,6998 |
| | | | | | | Total: 13,6998 |
| Conversão InfoWOrca | | | | | | |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,36000000 | 4,54 | 1,6344 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,36000000 | 25,73 | 9,2628 |
| | | | | | | Total: 10,8972 |
| Escavação Manual em Área Urbana | | | | | | |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | 35,91 | 4,4888 |
| | | | | | | Total: 4,4888 |
| Formas para Fundações | | | | | | |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | 57,60 | 17,6256 |
| | | | | | | Total: 17,6256 |
| | | | | | | Valor Simples: 67,98 |
| | | | | | | Valor Encargos (114.17%): 18,67 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 86,65 |
| | | | | | | Total Geral: 86,65 |
| 13.5.5.3. 00020254 - CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X15 X 10 CM (UN) | | | | | | |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X15 X 10 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,13 | 19,1300 |
| | | | | | | Total: 19,1300 |
| | | | | | | Valor Simples: 19,13 |
| | | | | | | Valor Encargos: 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 19,13 |
| | | | | | | Total Geral: 19,13 |
| 5.4. I00453 - CAIXA DE PASSAGEM N2 PADRÃO TELEBRÁS, 20 X 20 X 12M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (un) | | | | | | |
| Código | FERRO GALVANIZADO | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I00453 | Caixa de passagem N2 padrão telebrás, 20 x 20 x 12m, em chapa de aço galvanizado | ORSE | un | 1,00000000 | 37,98 | 37,9800 |
| | | | | | | Total: 37,9800 |
| | | | | | | Valor Simples: 37,98 |
| | | | | | | Valor Encargos: 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: 37,98 |
| | | | | | | Total Geral: 37,98 |
| 13.5.6.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M) | | | | | | |
| Código | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 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 | 1,00000000 | 1,62 | 1,6200 |
| | | | | | | Total: 1,6200 |
| MATERIAL | | | | | | |
| Código | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,23 | 2,4530 |
| | | | | | | Total: 2,4530 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 13,48 | 1,2132 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 16,52 | 1,4868 |
| | | | | | | Total: 2,7000 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | |
|--------------------------|------|
| Valor Simples: | 5,44 |
| Valor Encargos (88.66%): | 1,34 |
| Valor com Encargos: | 6,78 |
| Total Geral: | 6,78 |

13.5.6.2. S95746S - Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 25 mm (1"), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 (m)

| Código | Material - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|---|-------|-------|--------------|-------|--------|
| I21136S | Eletroduto metalico, em acabamento galvanizado eletrolíticoleve, diametro 1", parede de 0,90 mm | ORSE | m | 1,05000000 | 6,98 | 7,3290 |
| Total: | | | | | | 7,3290 |

| Código | SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--|-------|-------|--------------|-------|--------|
| S88247S | Auxiliar de electricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,08670000 | 13,30 | 1,1531 |
| S88264S | Electricista com encargos complementares | ORSE | h | 0,08670000 | 17,32 | 1,5016 |
| S91170S | Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015 | ORSE | m | 1,00000000 | 1,72 | 1,7200 |
| Total: | | | | | | 4,3748 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 10,14 |
| Valor Encargos (114.17%): | 1,56 |
| Valor com Encargos: | 11,70 |
| Total Geral: | 11,70 |

13.5.6.3. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------------------|---------|-------|--------------|-------|---------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 10,47 | 12,5640 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,46 | 16,1520 |
| Total: | | | | | | 28,7160 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|---------|-------|--------------|-------|---------|
| I1048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,50 | 35,5000 |
| Total: | | | | | | 35,5000 |

| | |
|--------------------------|-------|
| Valor Simples: | 50,86 |
| Valor Encargos (87.01%): | 13,36 |
| Valor com Encargos: | 64,22 |
| Total Geral: | 64,22 |

13.5.6.4. S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

| Código | Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|-------|-------|--------------|-------|--------|
| I03997 | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 9,99 | 9,9900 |
| Total: | | | | | | 9,9900 |

| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|----------------------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| I02436S | Electricista | ORSE | h | 0,20000000 | 12,76 | 2,5520 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 8,67 | 1,7340 |
| Total: | | | | | | 4,2860 |

| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|-------|-------|--------------|-------|--------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,27 | 0,6540 |
| S10552 | Encargos Complementares - Electricista | ORSE | h | 0,20000000 | 3,18 | 0,6360 |
| Total: | | | | | | 1,2900 |

| | |
|---------------------------|-------|
| Valor Simples: | 13,29 |
| Valor Encargos (114.17%): | 2,28 |
| Valor com Encargos: | 15,57 |
| Total Geral: | 15,57 |

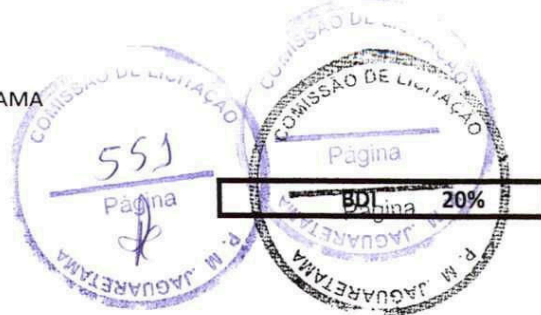
13.5.6.5. S08443 - Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)

| Código | Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|-------|-------|--------------|-------|---------|
| I04011 | Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 25,18 | 25,1800 |
| Total: | | | | | | 25,1800 |

| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|----------------------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| I02436S | Electricista | ORSE | h | 0,20000000 | 12,76 | 2,5520 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 8,67 | 1,7340 |
| Total: | | | | | | 4,2860 |

| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| Total: | | | | | | 4,2860 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------|---|------------|------|--------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,27 | 0,6540 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 3,18 | 0,6360 |
| Total: | | | | | | 1,2900 |
| Valor Simples: | | | | | | 28,48 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 2,28 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 30,76 |
| Total Geral: | | | | | | 30,76 |

| 13.5.6.6. S08113 - Tê horizontal 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un) | | | | | | |
|---|--|-------|-------|--------------|-------|---------|
| Código | Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I04095 | Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 23,00 | 23,0000 |
| Total: | | | | | | 23,0000 |
| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 12,76 | 2,5520 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 8,67 | 1,7340 |
| Total: | | | | | | 4,2860 |
| Jódigo | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,27 | 0,6540 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 3,18 | 0,6360 |
| Total: | | | | | | 1,2900 |
| Valor Simples: | | | | | | 26,30 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 2,28 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 28,58 |
| Total Geral: | | | | | | 28,58 |

| 13.5.6.7. I034524 - TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100x50mm (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I034524 | TERMINAL DE FECHAMENTO PARA ELETROCALHA 100x50mm | SBC | UN | 1,00000000 | 6,18 | 6,1800 |
| Total: | | | | | | 6,1800 |
| Valor Simples: | | | | | | 6,18 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 6,18 |
| Total Geral: | | | | | | 6,18 |

| 13.5.6.8. S09533 - Flange de ligação 100x50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) (un) | | | | | | |
|--|--|-------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | Eletrocalhas, perfilados e acessórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I06913 | Flange 100 x 50mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 7,35 | 7,3500 |
| Total: | | | | | | 7,3500 |
| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 12,76 | 2,5520 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 8,67 | 1,7340 |
| Total: | | | | | | 4,2860 |
| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,27 | 0,6540 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | 3,18 | 0,6360 |
| Total: | | | | | | 1,2900 |
| Valor Simples: | | | | | | 10,65 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 2,28 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 12,93 |
| Total Geral: | | | | | | 12,93 |

| 14.1.1. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------|--------------|-------|---------|
| Código | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,3900 |
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,65 | 7,3000 |
| Total: | | | | | | 39,6900 |
| Valor Simples: | | | | | | 36,00 |
| Valor Encargos (88.66%): | | | | | | 3,70 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 39,70 |
| Total Geral: | | | | | | 39,70 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| 14.1.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|--------------|--------|----------|
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 10,47 | 5,6538 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 13,46 | 7,2684 |
| Total: | | | | | | 12,9222 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| Código | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,38 | 0,4560 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,57 | 36,5700 |
| Total: | | | | | | 37,0260 |
| Valor Simples: | | | | | | 43,94 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | | 6,01 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 49,95 |
| Total Geral: | | | | | | 49,95 |
| 14.1.3. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN) | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 10,47 | 8,8995 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 13,46 | 11,4410 |
| Total: | | | | | | 20,3405 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| Código | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,38 | 0,8588 |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,31 | 87,3100 |
| Total: | | | | | | 88,1688 |
| Valor Simples: | | | | | | 99,05 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | | 9,47 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 108,52 |
| Total Geral: | | | | | | 108,52 |
| 14.1.4. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN) | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 10,47 | 12,0405 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,15000000 | 13,46 | 15,4790 |
| Total: | | | | | | 27,5195 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| Código | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,82000000 | 0,38 | 1,0716 |
| 11803 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 211,89 | 211,8900 |
| Total: | | | | | | 212,9616 |
| Valor Simples: | | | | | | 227,68 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | | 12,81 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 240,49 |
| Total Geral: | | | | | | 240,49 |
| 14.1.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN) | | | | | | |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 9,47 | 0,1231 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,75 | 67,7500 |
| Total: | | | | | | 67,8731 |
| SERVICOS DIVERSOS | | | | | | |
| Código | | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 13,34 | 3,0682 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,34 | 4,9020 |
| Total: | | | | | | 7,9702 |
| Valor Simples: | | | | | | 73,16 |
| Valor Encargos (88.66%): | | | | | | 2,68 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 75,84 |
| Total Geral: | | | | | | 75,84 |
| 14.1.6. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 (UN) | | | | | | |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 9,47 | 0,1231 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,90 | 63,9000 |
| Total: | | | | | | 64,0231 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPOO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



BDI 20%

COMPOSIÇÕES

| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|--|--------|-------|--------------|-------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 13,34 | 3,0682 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,34 | 4,9020 |

| | |
|--------------------------|--------|
| Total: | 7,9702 |
| Valor Simples: | 69,31 |
| Valor Encargos (88.66%): | 2,68 |
| Valor com Encargos: | 71,99 |
| Total Geral: | 71,99 |

14.1.7. 73795/010 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|--|--------|-------|--------------|-------|---------|
| 00000013 | ESTOPA | SINAPI | KG | 0,03000000 | 12,01 | 0,3603 |
| 00010411 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCADE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 92,03 | 92,0300 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Total: | 92,3903 |
| Valor Simples: | 103,95 |
| Valor Encargos (88.66%): | 5,71 |
| Valor com Encargos: | 109,66 |
| Total Geral: | 109,66 |

14.1.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 10,47 | 4,1880 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,3840 |

| | |
|--------------------------|--------|
| Total: | 9,5720 |
| Valor Simples: | 9,08 |
| Valor Encargos (87.01%): | 4,45 |
| Valor com Encargos: | 13,53 |
| Total Geral: | 13,53 |

14.1.9. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 10,47 | 4,7115 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 13,46 | 6,0570 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Total: | 10,7685 |
| Valor Simples: | 14,81 |
| Valor Encargos (87.01%): | 5,02 |
| Valor com Encargos: | 19,83 |
| Total Geral: | 19,83 |

14.1.10. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-----------------------|---------|-------|--------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,2350 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,7300 |

| | |
|--------------------------|---------|
| Total: | 11,9650 |
| Valor Simples: | 38,25 |
| Valor Encargos (87.01%): | 0,0459 |
| Valor com Encargos: | 38,25 |
| Total Geral: | 0,0459 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------|---------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 27,30 | 0,0137 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 7,83 | 11,7450 |
| Total: | | | | | | 11,8046 |
| Valor Simples: | | | | | | 18,20 |
| Valor Encargos (87.01%): | | | | | | 5,57 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 23,77 |
| Total Geral: | | | | | | 23,77 |

| 14.1.11. 00036375 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00036375 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 8,15 | 8,1500 |
| Total: | | | | | | 8,1500 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,15 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 8,15 |
| Total Geral: | | | | | | 8,15 |

| 12. 00012599 - TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
|--|---|--------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00012599 | TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 8,47 | 8,4700 |
| Total: | | | | | | 8,4700 |
| Valor Simples: | | | | | | 8,47 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 8,47 |
| Total Geral: | | | | | | 8,47 |

| 14.1.13. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|--------------|-------|---------|
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00036376 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 16,30 | 16,3000 |
| Total: | | | | | | 16,3000 |
| Valor Simples: | | | | | | 16,30 |
| Valor Encargos: | | | | | | 0,00 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 16,30 |
| Total Geral: | | | | | | 16,30 |

| 14.1.14. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------------|--------|----------|
| Item | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 000013 | ESTOPA | SINAPI | KG | 0,12000000 | 12,01 | 1,4412 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,08000000 | 17,84 | 1,4272 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 197,90 | 197,9000 |
| Total: | | | | | | 200,7684 |
| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 13,03 | 9,1210 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 16,34 | 13,8890 |
| Total: | | | | | | 23,0100 |
| Valor Simples: | | | | | | 216,07 |
| Valor Encargos (88.66%): | | | | | | 7,71 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 223,78 |
| Total Geral: | | | | | | 223,78 |

| 14.1.15. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,50M, CAP.=25,0M3, H=10,0M COMPLETO (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|-------|--------------|-----------|-------------|
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 16721 | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21.420,00 | 21.420,0000 |
| Total: | | | | | | 21.420,0000 |
| Código | SERVIÇOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | 24,18 | 120,9000 |
| Total: | | | | | | 120,9000 |
| Valor Simples: | | | | | | 21.484,69 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



BDI 20%

COMPOSIÇÕES

| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 56,23 |
|--|--|---------|-------|--------------|--------|--------------------------|-----------|
| | | | | | | Valor com Encargos: | 21.540,92 |
| | | | | | | Total Geral: | 21.540,92 |
| 14.1.16. I2122 - TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') (UN) | | | | | | | |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I2122 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,90 | 63,9000 | |
| | | | | | | Total: | 63,9000 |
| | | | | | | Valor Simples: | 63,90 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 63,90 |
| | | | | | | Total Geral: | 63,90 |
| 14.1.17. 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 (M) | | | | | | | |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 2,99 | 3,1395 | |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 1,10 | 0,1100 | |
| | | | | | | Total: | 3,2495 |
| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,34 | 4,0020 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,34 | 4,9020 | |
| | | | | | | Total: | 8,9040 |
| | | | | | | Valor Simples: | 9,17 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.66%): | 2,99 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 12,16 |
| | | | | | | Total Geral: | 12,16 |
| 14.1.18. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA 30X30X30 CM PARA REGISTRO (UN) | | | | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 10,47 | 1,2041 | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 10,47 | 6,3344 | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 13,46 | 1,5479 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 13,46 | 8,1433 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 13,46 | 63,0332 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 9,13 | 74,1995 | |
| | | | | | | Total: | 154,4623 |
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,97 | 0,2193 | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 46,00 | 6,9828 | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,14 | 5,4524 | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 56,00 | 4,9280 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 0,74 | 11,1000 | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 18,37 | 1,8370 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,50 | 15,0000 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 6,18 | 0,1854 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,2500 | |
| | | | | | | Total: | 102,9549 |
| | | | | | | Valor Simples: | 185,55 |
| | | | | | | Valor Encargos (87.01%): | 71,86 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 257,41 |
| | | | | | | Total Geral: | 257,41 |
| 14.1.19. S02807 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1,60M (un) | | | | | | | |
| Código | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,10500000 | 344,86 | 36,2103 | |
| | | | | | | Total: | 36,2103 |
| Código | Alvenarias de Vedação | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| S00157 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm | ORSE | m2 | 7,36000000 | 133,90 | 985,5040 | |
| | | | | | | Total: | 985,5040 |
| Código | Argamassas | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPOO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



BDI 20%

COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|---|--------------|---------------------|--------------|--------------|
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 7,09000000 | 23,58 | 167,1822 |
| Total: | | | | | | 167,1822 |
| Código | Armaduras Convencionais | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S00140 | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações | ORSE | kg | 22,80000000 | 6,38 | 145,4640 |
| Total: | | | | | | 145,4640 |
| Código | Concreto Simples | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,45600000 | 360,52 | 164,3971 |
| Total: | | | | | | 164,3971 |
| Código | Conversão InfoWOrca | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 7,09000000 | 4,54 | 32,1886 |
| Total: | | | | | | 32,1886 |
| Código | Formas para Fundações | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S00083 | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos | ORSE | m2 | 1,35000000 | 46,74 | 63,0990 |
| Total: | | | | | | 63,0990 |
| Valor Simples: | | | | | | 1.291,27 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 303,67 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 1.594,94 |
| Total Geral: | | | | | | 1.594,94 |
| 14.1.20. | S02651 | - CONJUNTO MOTO BOMBA CENTRIFUGA CV 3/4, VAZÃO DE 5,0 M3/H E HMAN = 15MCA - MODELO THEBE TH-16 OU EQUIVALENTE (un) | | | | |
| Código | Conjuntos moto-bomba | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I00675 | Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 3/4 cv, trifásico 220V, hm = 11 a 23 m, q = 3,4 a 7,3 m3/h | ORSE | un | 1,00000000 | 770,08 | 770,0800 |
| Total: | | | | | | 770,0800 |
| Código | Equipamentos de proteção e manobra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I00591 | Chave magnética p/motor 3cv-220v | ORSE | un | 1,00000000 | 117,10 | 117,1000 |
| Total: | | | | | | 117,1000 |
| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I02436S | Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | 12,76 | 25,5200 |
| I06111S | Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 8,67 | 17,3400 |
| Total: | | | | | | 42,8600 |
| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S0549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 3,27 | 6,5400 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 2,00000000 | 3,18 | 6,3600 |
| Total: | | | | | | 12,9000 |
| Valor Simples: | | | | | | 920,20 |
| Valor Encargos (114.17%): | | | | | | 22,88 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 943,08 |
| Total Geral: | | | | | | 943,08 |
| 14.2.1. | 055019 | - TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2" (M) | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,72200000 | 5,70 | 9,8204 |
| I099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,59700000 | 7,69 | 4,5915 |
| Total: | | | | | | 14,4119 |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I006840 | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/2"(3,723kg/m) | SBC | KG | 4,41000000 | 9,32 | 41,1012 |
| Total: | | | | | | 41,1012 |
| Valor Simples: | | | | | | 49,36 |
| Valor Encargos (74.4%): | | | | | | 6,15 |
| Valor com Encargos: | | | | | | 55,51 |
| Total Geral: | | | | | | 55,51 |
| 14.2.2. | 055042 | - TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/4" (M) | | | | |
| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| I099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,41200000 | 5,70 | 2,3496 |
| I099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,41200000 | 7,69 | 3,1687 |
| Total: | | | | | | 5,5183 |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPOO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | | |
|---------|--|-----|----|------------|------|-------------------------|---------|
| 1006838 | TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1.1/4" (3,238kg/m | SBC | KG | 3,43000000 | 9,71 | 33,3053 | |
| | | | | | | Total: | 33,3053 |
| | | | | | | Valor Simples: | 36,47 |
| | | | | | | Valor Encargos (74.4%): | 2,37 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 38,84 |
| | | | | | | Total Geral: | 38,84 |

| 14.3.1.1. | 73816/001 | - EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100 (M) | | | | | |
|-----------|---|--|-------|--------------|--------|--------|--------|
| Código | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00000460 | 92,57 | 0,0004 | |
| 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 | 0,00324420 | 144,71 | 0,4695 | |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00760000 | 6,51 | 0,0495 | |
| | | | | | | Total: | 0,5194 |

| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|----------|---|--------|-------|--------------|-------|--------|---------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO | SINAPI | M3 | 0,08210000 | 52,54 | 4,3135 | |
| 00009833 | PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | | | | | | |
| 00009833 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 9,49 | 9,4900 | |
| | | | | | | Total: | 13,8035 |

| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
|--------|--|--------|-------|--------------|-------|--------|---------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 16,34 | 0,2860 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79930000 | 12,44 | 9,9433 | |
| | | | | | | Total: | 10,2292 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| | | | | | | Valor Simples: | 21,36 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.66%): | 3,19 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 24,55 |
| | | | | | | Total Geral: | 24,55 |

| 14 | 2. | 16205 | - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 (M) | | | | |
|--------|------------------------------------|---------|--|--------------|-------|---------|---------|
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,83 | 20,8300 | |
| | | | | | | Total: | 20,8300 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
| | | | | | | Valor Simples: | 20,83 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 20,83 |
| | | | | | | Total Geral: | 20,83 |

| 14.3.1.3. | 16206 | - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M) | | | | | |
|-----------|------------------------------------|--|-------|--------------|-------|---------|---------|
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 37,11 | 37,1100 | |
| | | | | | | Total: | 37,1100 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
| | | | | | | Valor Simples: | 37,11 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 37,11 |
| | | | | | | Total Geral: | 37,11 |

| 14.3.1.4. | 16206 | - TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 (M) | | | | | |
|-----------|------------------------------------|--|-------|--------------|-------|---------|---------|
| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total | |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 37,11 | 37,1100 | |
| | | | | | | Total: | 37,1100 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---------------------|-------|
| | | | | | | Valor Simples: | 37,11 |
| | | | | | | Valor Encargos: | 0,00 |
| | | | | | | Valor com Encargos: | 37,11 |
| | | | | | | Total Geral: | 37,11 |

| | | | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|
| 14.3.2.1. | S04283 | - RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM (un) | | | | |
|-----------|--------|--|--|--|--|--|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE
 DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| Código | Materiais - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--|-------|-------|--------------|-------|---------------------------|
| 111708S | Ralo fofa semiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | ORSE | un | 1,00000000 | 13,00 | 13,0000 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 13,0000 |
| Código | Mão-de-obra - SINAPI | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 102696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,50000000 | 12,76 | 6,3800 |
| 106111S | Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 8,67 | 4,3350 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 10,7150 |
| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 3,27 | 1,6350 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 3,22 | 1,6100 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 3,2450 |
| | | | | | | Valor Simples: |
| | | | | | | 21,27 |
| | | | | | | Valor Encargos (114.17%): |
| | | | | | | 5,68 |
| | | | | | | Valor com Encargos: |
| | | | | | | 26,95 |
| | | | | | | Total Geral: |
| | | | | | | 26,95 |

| 14.3.2.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|--------------|--------|--------------------------|
| Código | FUNDACOES E ESTRUTURAS | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 | 0,01800000 | 218,28 | 3,9290 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 3,9290 |
| Código | INSTALACOES HIDRO SANITARIAS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 6087 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,71 | 20,7100 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 20,7100 |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,80000000 | 0,40 | 0,3200 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 75,88600000 | 0,24 | 18,2126 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 18,5326 |
| Código | MOVIMENTO DE TERRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,21600000 | 49,21 | 10,6294 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 10,6294 |
| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 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 | 0,02280000 | 328,14 | 7,4816 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,90000000 | 16,37 | 31,1030 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65000000 | 12,44 | 20,5260 |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,01650000 | 235,75 | 3,8899 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 63,0005 |
| | | | | | | Valor Simples: |
| | | | | | | 93,50 |
| | | | | | | Valor Encargos (88.66%): |
| | | | | | | 23,93 |
| | | | | | | Valor com Encargos: |
| | | | | | | 117,43 |
| | | | | | | Total Geral: |
| | | | | | | 117,43 |

| 14.3.2.3. 6171 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|--------------|-------|--------|
| Código | CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 | 0,01400000 | 1,18 | 0,0165 |
| | | | | | | Total: |
| | | | | | | 0,0165 |
| Código | MATERIAL | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,44000000 | 3,38 | 4,8672 |
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02900000 | 11,23 | 0,3257 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01600000 | 55,00 | 0,8800 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 5,54000000 | 0,40 | 2,2160 |
| 00004512 | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA | SINAPI | M | 2,50000000 | 2,08 | 5,2000 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,01500000 | 52,54 | 0,7881 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIOPO - PADRÃO FNDE

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE JAGUARETAMA-CE

DATA: mar/17



COMPOSIÇÕES

| | | | | | | |
|---------------|---|--------|----|------------|-------|---------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08000000 | 11,19 | 0,8952 |
| Total: | | | | | | 15,1722 |

| Código | SERVICOS DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|--------|-------|--------------|-------|--------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,28 | 1,6280 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 16,28 | 1,6280 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 12,44 | 2,4880 |
| Total: | | | | | | 5,7440 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 19,03 |
| Valor Encargos (88.66%): | 1,93 |
| Valor com Encargos: | 20,96 |
| Total Geral: | 20,96 |

| Código | MAO DE OBRA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------|---------|-------|--------------|-------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 10,47 | 1,2041 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 10,47 | 6,3344 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 13,46 | 1,5479 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 13,46 | 8,1433 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,81100000 | 13,46 | 64,7561 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,08700000 | 9,13 | 82,9643 |
| Total: | | | | | | 164,9500 |

| Código | MATERIAIS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|---------|-------|--------------|-------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,97 | 0,2193 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 46,00 | 8,9700 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,14 | 5,4524 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06700000 | 56,00 | 3,7520 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,93300000 | 0,74 | 11,0504 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 18,37 | 1,8370 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 43,56000000 | 0,50 | 21,7800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 6,18 | 0,1854 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 228,96000000 | 0,25 | 57,2400 |
| Total: | | | | | | 110,4865 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| Valor Simples: | 198,69 |
| Valor Encargos (87.01%): | 76,74 |
| Valor com Encargos: | 275,43 |
| Total Geral: | 275,43 |

| Código | Argamassas | Fonte | Unid. | Coefficiente | 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 | 0,00300556 | 345,57 | 1,0386 |

| Código | Aços longos - Tubos, Vergalhões, Perfis Laminados, Telas | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--|-------|-------|--------------|-------|---------|
| 100081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 12,72354580 | 3,99 | 50,7669 |
| 100509 | Cantoneira de aço "L" abas iguais - 1" x 1" x 1/8" (1,19 kg/m) | ORSE | Kg | 1,67309618 | 2,69 | 4,5006 |
| 100512 | Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m) | ORSE | Kg | 1,22226188 | 2,69 | 3,2879 |
| Total: | | | | | | 58,5555 |

| Código | DIVERSOS | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|-------|-------|--------------|-------|--------|
| 100864 | Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04; WI-718) d=4mm (solda elétrica) | ORSE | kg | 0,50092700 | 17,78 | 8,9065 |
| Total: | | | | | | 8,9065 |

| Código | EQUIPE PRODUCAO CAMPO - SALARIO HORA | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|--------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|---------|
| 100066 | Pedreiro | ORSE | h | 0,50092700 | 12,76 | 6,3918 |
| 100068 | Servente | ORSE | h | 1,50278100 | 8,67 | 13,0291 |
| 100069 | Soldador | ORSE | h | 1,50278100 | 12,79 | 19,2206 |
| Total: | | | | | | 38,6415 |

| Código | Provisórios | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|------------------------------------|-------|-------|--------------|-------|---------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,50278100 | 3,27 | 4,9141 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,50092700 | 3,26 | 1,6330 |
| S10603 | Encargos Complementares - Soldador | ORSE | h | 1,50278100 | 3,88 | 5,8308 |
| Total: | | | | | | 12,3779 |

| | |
|----------------------------------|-------|
| Valor Simples: | 98,87 |
| Valor Encargos (114.17%): | 20,65 |