

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TÍPC 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA MES REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 89,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 372,54 | 14,00 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 18,61 | 5,95 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 14,78 | 1,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,69 |
| VALOR: | | | | | 21,69 |

9.1.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINGADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 12,83 | 2,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 372,54 | 10,91 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 18,61 | 7,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,78 | 5,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,26 |
| VALOR: | | | | | 26,28 |

4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, LICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01130000 | 1.321,22 | 14,92 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,61 | 3,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 14,78 | 0,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,00 |
| VALOR: | | | | | 19,00 |

9.1.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,14000000 | 0,60 | 3,68 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,56 | 0,78 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 27,96 | 30,19 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PAORAO FNOE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: | 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | 46,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 34,65 |
|-----------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 21,06 | 13,89 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 14,78 | 5,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,21 |
| VALOR: | | | | | 53,86 |

9.1.6. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| J001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,60 | 2,91 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,56 | 1,49 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 27,96 | 29,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,75 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 21,06 | 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 14,78 | 4,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | 48,34 |

9.1.7. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

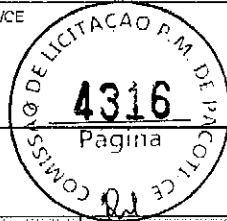
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,60 | 2,91 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,56 | 1,49 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 27,96 | 29,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,75 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 21,06 | 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 14,78 | 4,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | 48,34 |

9.1.8. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,60 | 2,91 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,56 | 1,49 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 27,96 | 29,35 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | DRSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 49,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 33,75 |
|-----------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 21,06 | 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 14,78 | 4,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | 48,34 |

9.1.9. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,60 | 2,91 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 3,56 | 1,49 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 27,96 | 29,35 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,75 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 21,06 | 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 14,78 | 4,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,59 |
| VALOR: | | | | | 48,34 |

9.1.10. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 51,20 | 51,20 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,20 |
| VALOR: | | | | | 51,20 |

9.1.11. C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 84,36 | 84,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,36 |
| VALOR: | | | | | 84,36 |

9.1.12. COMP-93820603 - RODA MEIO EM MADEIRA (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------|------|-------------|----------------|-------|
| 2698 MAD.DE LEI/MAO OBRA/FAB./VERNIZ.(I=1,8) | AGETOP CIVIS | m3 | 0,00250000 | 3.566,82 | 8,92 |
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 1,92000000 | 0,53 | 1,02 |
| 1001420 PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg) | SBC | KG | 0,02200000 | 10,20 | 0,22 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2015 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 10,16 |
|-----------------|-------|

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | 15,68 6,60 |
| 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42100000 | 18,72 7,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,48 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,64 |
|--------|-------|

9.2.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 37377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 456,24 1,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,61 1,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 14,78 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,31 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 3,31 |
|--------|------|

9.2.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 12,83 2,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,02 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | 372,54 10,91 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 18,61 7,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,78 5,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,26 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,28 |
|--------|-------|

10.1.1. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,43500000 | 10,45 4,64 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,51 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,79 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 428,77 18,39 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33000000 | 18,61 6,14 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PAORAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16500000 | 14,78 | 2,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 26,96 |
| | | | | | VALOR: | 31,75 |

10.1.2. 87620 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,43600000 | 10,45 | 4,54 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,51 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,79 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 426,77 | 13,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 18,61 | 5,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | 14,78 | 2,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 20,75 |
| | | | | | VALOR: | 25,54 |

10.1.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,51 | 0,25 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,80 | 1,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,58 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 37298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 470,28 | 14,57 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 18,61 | 6,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 14,76 | 2,61 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 23,76 |
| | | | | | VALOR: | 25,34 |

10.1.4. 72815 - APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE ÁGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L | 0,52560000 | 45,81 | 24,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,07 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 16,61 | 9,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,78 | 7,39 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTICE. | FORTE | VERSÃO | HORA | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 16,89 |
| VALOR: | 40,76 |

10.1.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,60 | 3,68 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,68 | 28,28 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,19000000 | 3,56 | 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,63 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 21,06 | 5,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 14,78 | 2,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,68 | |
| VALOR: | | | | | 40,31 | |

10.1.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 8,62000000 | 0,60 | 5,17 |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,07000000 | 54,38 | 58,18 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,14000000 | 3,56 | 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,84 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31000000 | 21,06 | 6,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 14,78 | 2,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,03 | |
| VALOR: | | | | | 72,87 | |

10.1.7. COM-35315195 - PISO VINÍLICO EM MANTA. ESP=2MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,09500000 | 17,27 | 1,84 |
| 00004790 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,11000000 | 72,96 | 80,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,63 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26100000 | 18,61 | 4,86 |
| 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,23600000 | 0,44 | 0,10 |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | 2,52 | 0,06 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTICE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,90% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 14,78 | 1,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,94 |
| VALOR: | | | | | | 89,57 |

10.1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AZUL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 18,84 | 2,26 |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 126,37 | 139,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,27 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,21 | 8,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,98 | |
| VALOR: | | | | | 158,25 | |

10.1.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AZUL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 18,84 | 2,26 |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 126,37 | 139,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,27 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,21 | 8,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,98 | |
| VALOR: | | | | | 158,25 | |

10.1.10. C4623 - PISO PODOTÁTIL ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) AMARELA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 18,84 | 2,26 |
| I8622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 126,37 | 139,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 141,27 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 13,21 | 8,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,98 | |
| VALOR: | | | | | 158,25 | |

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| LDCAL: | PACOTI/CE |  | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 59,76% | 02/2021 | | |
| | | SBO | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

10.1.11. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,60300000 | 0,60 | 0,36 |
| 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,18800000 | 54,38 | 10,22 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08400000 | 3,58 | 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,87 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 21,06 | 1,79 |
| 38316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 14,78 | 0,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,24 |

VALOR: 13,11

10.1.12. 00004804 - RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004804 RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO, H = 5 CM | SINAPI | M | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,71 |

VALOR: 17,71

10.1.13. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,03 | 62,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,03 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,22 |

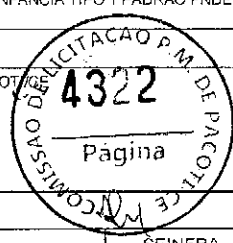
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 526,27 | 1,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,97 |
| VALOR: 76,22 | | | | | |

10.1.14. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 90,62 | 90,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 90,62 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00620000 | 526,27 | 3,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,26 |
| VALOR: | | | | | 106,10 |

10.2.1. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | M2 | 1,12800000 | 1,08 | 1,21 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 2,62 | 0,52 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,25000000 | 5,51 | 1,37 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2 | 1,12240000 | 19,80 | 22,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,32 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22560000 | 18,42 | 4,15 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,12130000 | 326,03 | 39,54 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33170000 | 18,61 | 6,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55730000 | 14,78 | 8,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 58,09 |
| VALOR: | | | | | 83,41 |

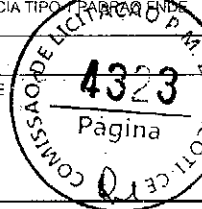
10.2.2. 94963 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,80500000 | 82,80 | 66,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 273,06000000 | 0,51 | 139,26 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,57900000 | 58,88 | 34,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 240,00 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,71000000 | 0,32 | 0,22 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,76000000 | 1,46 | 1,10 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,47000000 | 15,84 | 23,28 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|---------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CCNSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PARAR ENDE NC MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA MES REF. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 028.1 CDM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,33000000 | 14,78 | 34,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 59,03 |
| | | | | | VALOR: | 299,03 |

10.2.3. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 4,70 | |
| 00000679 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,01740000 | 43,75 | |
| 0004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00640000 | 0,35 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88280 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27890000 | 5,16 | |
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | 0,10 | |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01350000 | 0,22 | |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13280000 | 0,07 | |
| 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 | 0,00690000 | 0,05 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27890000 | 4,12 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,72 |
| | | | | | VALOR: | 58,52 |

10.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,85 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,76 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,18 | |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 45,42 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,21 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 28,63 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 16,51 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 45,04 |
| | | | | | VALOR: | 95,25 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,59% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 202 1101 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,75% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



10.2.5. C4624 - PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRE-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 46,92 | 0,85 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,01 | 2,76 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,42 | 1,18 |
| 18823 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,29 | 45,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,21 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 21,06 | 33,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 14,78 | 18,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 52,18 |
| VALOR: | | | | | 102,39 |

10.2.6. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10668 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 79,21 | 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | 223,30 | 2,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 13,21 | 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 7,00 | 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,10 |
| VALOR: | | | | | 12,02 |

10.2.7. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 5,90 | 5,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,90 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | 18,03 | 0,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | 14,78 | 2,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,01 |
| VALOR: | | | | | 8,91 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CCNSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIRIT PARA O FINE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,75% 02/2021 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



11.1.1. 96132 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004056 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 17,02 | 4,15 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,36 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,18 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 19,62 | 6,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 14,78 | 1,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,77 |

VALOR: 11,95

11.1.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,62 | 7,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,48 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 19,62 | 3,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,78 | 1,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,67 |

VALOR: 12,13

11.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,84 | 3,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,59 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,26 |

VALOR: 11,85

11.1.4. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007345 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 19,55 | 6,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,45 |



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--|---------|------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO UNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: |
| LOCAL: | PACOTICE. | COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE PACOTICE | 4326 | Página | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | Fonte | Versão | Horas | Mes | Ref. |
| | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,78% | 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 19,62 | 3,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 14,78 | 0,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,24 |
| VALOR: | | | | | 10,69 |

| 11.1.5. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01300000 | 15,81 | 0,20 |
| 0007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 22,51 | 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,12 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 19,62 | 7,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,46 |
| VALOR: | | | | | 10,58 |

| 11.1.6. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01300000 | 15,81 | 0,20 |
| 00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,13000000 | 22,51 | 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,12 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 19,62 | 7,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,46 |
| VALOR: | | | | | 10,58 |

| 11.1.7. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2) | | | | | |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 15,81 | 0,20 |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 22,93 | 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,12 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 19,62 | 13,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,30 |
| VALOR: | | | | | 16,42 |

| 11.1.8. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETCP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 0,51 | 0,77 |
| 11510 MASSA A BASE DE EPOXI | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 2,44 | 1,95 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,50000000 | 45,53 | 22,77 |
| 12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER) | SEINFRA | L | 0,30000000 | 28,42 | 8,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,02 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 14,52 | 27,59 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | 17,85 | 33,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 61,51 |
| VALOR: | | | | | 95,53 |

11.1.9. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 15,81 | 0,20 |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 22,93 | 2,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,12 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 19,62 | 13,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,30 |
| VALOR: | | | | | 16,42 |

11.2.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 17,02 | 4,15 |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,36 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,18 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | 19,62 | 11,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,78 | 2,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,31 |
| VALOR: | | | | | 17,49 |

11.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 22,62 | 7,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composiçãoe | PRÓPRIA | 0,00% |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 19,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 14,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,67 |
| VALOR: | | | | | 12,13 |

12.1.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03200000 | 1,38 |
| 0009867 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5848) | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,31 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,14 |
| VALOR: | | | | | 5,45 |

12.1.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848) | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,91 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | 3,42 |

12.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848) | SINAPI | M | 1,08100000 | 6,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,54 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02000000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,64 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 60,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,89% | 12/2018 |
| | | | | 47,76% | 02/2021 |



| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,18 |
|--------|------|

12.1.4. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,38 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 10,29 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,92 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,93 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,85 |
|--------|-------|

12.1.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 1,38 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 17,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,43 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,09 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,52 |
|--------|-------|

12.1.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,38 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5848) | SINAPI | M | 1,06100000 | 29,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,88 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,36 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 32,24 |
|--------|-------|

12.1.7. 89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 69,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | S8C | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2019 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% 02/2021 |
| | | | Composição | PRCPRIA | 0,00% 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01600000 | 1,38 | 0,02 |
| 00009872 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 36,37 | 38,58 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,60 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04700000 | 14,33 | 0,67 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04700000 | 18,13 | 0,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,52 |
| VALOR: | | | | | 40,12 |

12.1.8. 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 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,03630000 | 41,54 | 1,50 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 1,38 | 0,34 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, PRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 36,08 | 2,13 |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,97 | 10,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,43 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 14,33 | 10,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 18,13 | 13,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,01 |
| VALOR: | | | | | 38,44 |

12.1.9. 94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000075 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM PLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 254,84 | 254,84 |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400000 | 13,18 | 2,55 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 36,08 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 259,30 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 14,33 | 4,41 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 18,13 | 5,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,99 |
| VALOR: | | | | | 269,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,09% | 12/2016 |
| | | | | 47,76% | 02/2021 |



| 12.1.10. 94714 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 180,56 |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400000 | 13,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 1,38 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 185,02 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,99 |
| VALOR: | | | | | 195,01 |

| 12.1.11. 94709 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,19 |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04600000 | 13,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02300000 | 1,38 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,21 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23100000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23100000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,49 |
| VALOR: | | | | | 22,70 |

| 12.1.12. 89616 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 41,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,36 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 14,33 |



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| LOCAL: | PACOTICE |  | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | | |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 12/2016 | | |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,86% | 47,76% | 02/2021 | | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 18,13 | 2,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,79 |
| | | | | | VALOR: | 29,15 |

12.1.13. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 41,54 | 0,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020085 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 36,08 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,00 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 14,33 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 18,13 | 0,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,68 |
| | | | | | VALOR: | 2,68 |

12.1.14. 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 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 41,54 | 0,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 36,08 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,23 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,33 | 0,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 18,13 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,29 |
| | | | | | VALOR: | 2,52 |

12.1.15. 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 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,54 | 0,37 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 36,08 | 0,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,67% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | PONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES: | REF: |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,89% | 12/2018 |
| | | | | 47,76% | 02/2021 |



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 2,12 |
|-----------------|------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 14,33 | 0,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | 18,13 | 0,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,58 |

| | |
|--------|------|
| VALCR: | 3,70 |
|--------|------|

12.1.16. 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 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 36,08 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,82 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 14,33 | 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 18,13 | 1,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,33 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,15 |
|--------|------|

12.1.17. 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 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| J000113 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,87 | 8,87 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 41,54 | 0,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 36,08 | 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,97 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 14,33 | 1,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 18,13 | 1,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,75 |

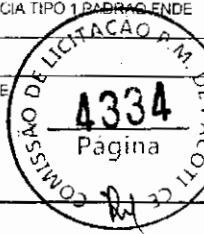
| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,72 |
|--------|-------|

12.1.18. 89616 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES: | REF: |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | 47,76% | 02/2021 |



| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3". PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,20 | 21,20 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 41,54 | 1,95 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 36,08 | 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,38 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 14,33 | 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11700000 | 18,13 | 2,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,79 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,15 |
|--------|-------|

12.1.19. 89380 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 41,54 | 0,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,38 | 0,06 |
| 00003869 | LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,72 | 2,72 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 36,08 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,35 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 14,33 | 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 18,13 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,24 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,59 |
|--------|------|

12.1.20. 89605 - LUYA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 41,54 | 0,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,38 | 0,03 |
| 00003850 | LUYA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,52 | 8,52 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 36,08 | 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,62 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 14,33 | 1,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 18,13 | 1,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,75 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,67% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | 47,78% | 02/2021 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,37 |
|--------|-------|

12.1.21. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 41,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,38 |
| 00003850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,52 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 36,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,62 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,75 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,37 |
|--------|-------|

12.1.22. C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0320 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,57 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,52000000 | 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,02 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 17,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,15 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,17 |
|--------|-------|

12.1.23. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0321 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,38 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,07000000 | 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 14,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,44 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 70,37 |
|--------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



12.1.24. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,38 | 0,03 |
| 00038023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 36,08 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,15 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,07200000 | 14,33 | 1,03 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,07200000 | 18,13 | 1,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,33 |
| VALDR: | | | | | 7,48 |

12.1.25. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,29 | 4,29 |
| 11180 | SEINFRA | M | 1,29000000 | 0,18 | 0,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,52 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 14,52 | 2,03 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,14000000 | 17,83 | 2,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,53 |
| VALOR: | | | | | 9,05 |

12.1.26. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,38 | 0,03 |
| 00038023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 36,08 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,15 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,07200000 | 14,33 | 1,03 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,07200000 | 18,13 | 1,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTICE. | FONTE | VERSÃO | REF | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,48 |
|--------|------|

12.1.27. 89665 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,20 | 0,45 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,11 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,33 | 0,57 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 18,13 | 0,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,29 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,40 |
|--------|------|

12.1.28. C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10319 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,07 | 17,07 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,13000000 | 0,18 | 0,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,45 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 14,52 | 2,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 17,83 | 3,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,15 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,60 |
|--------|-------|

12.1.29. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 41,54 | 0,29 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,38 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 36,08 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,68 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 14,33 | 0,85 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 18,13 | 1,08 |



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| LDCAL: | PACOTI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,76% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,93 |
| VALOR: | 3,61 |

12.1.30. 89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,54 | 0,37 |
| 00003501 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,21 | 3,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 36,08 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,99 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 14,33 | 1,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07300000 | 18,13 | 1,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,36 | |
| VALOR: | | | | | 6,35 | |

12.1.31. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00003503 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,46 | 5,46 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 36,08 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,02 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 14,33 | 1,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,13 | 1,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,49 | |
| VALOR: | | | | | 10,51 | |

12.1.32. 89515 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04000000 | 41,54 | 1,68 |
| 00003478 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,64 | 48,64 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03500000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 36,08 | 1,87 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,21 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA: | 27/07/2022 BDI: 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HORA MES REF | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGE/OP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE: | 2020/11 | 111,08% | 68,78% | 02/2021 |
| | | | SEC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2021/01 CCM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | 14,33 | 2,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15700000 | 18,13 | 2,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,08 | |
| VALOR: | | | | | 57,29 | |

12.1.33. 89523 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 41,54 | 1,95 |
| 00003525 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,72 | 57,72 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 36,08 | 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,88 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 14,33 | 2,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 18,13 | 3,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,71 | |
| VALOR: | | | | | 67,59 | |

12.1.34. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00600000 | 41,54 | 0,24 |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 36,08 | 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,88 | |

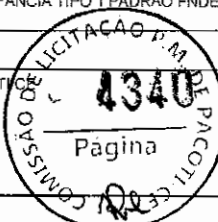
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 14,33 | 1,84 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 18,13 | 2,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,17 | |
| VALOR: | | | | | 5,05 | |

12.1.35. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 41,54 | 0,29 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | MES | REF. | |
| | | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 51,72% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 69,78% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 114,10% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | Composição | PRDPRIA | 48,68% |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 02/2021 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| Material | Quantidade | Valor | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,38 | 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI | UN | 0,00800000 | 36,08 | 0,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 1,17 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,85 |
| VALOR: | | | | | 6,02 |

12.1.36. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Quantidade | Valor | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,54 | 0,37 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,61 | 1,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI | UN | 0,01100000 | 36,08 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 2,45 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,80 |
| VALOR: | | | | | 8,25 |

12.1.37. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Quantidade | Valor | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|-------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,15 | 4,15 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | | SINAPI | UN | 0,02200000 | 36,08 | 0,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 5,71 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 14,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 18,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,49 |
| VALOR: | | | | | 9,20 |



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|---------|------------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : | 26,87% |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | | | |
| Fonte: | VERSAO: <th>HORA:</th> <th>MES:</th> <th>REF:</th> | HORA: | | | | MES: | REF: |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | | | | 61,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,08% | | | | 69,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | |
| SEINFRA | 026.1 OOM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 12/2018 | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 02/2021 | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |

12.1.38. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 41,54 | 0,99 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,04 | 18,04 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 36,08 | 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,14 | |

| Serviço | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 14,33 | 1,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 18,13 | 2,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,15 | |
| VALOR: | | | | | 24,29 | |

12.1.39. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 41,54 | 1,95 |
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,17 | 80,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 36,08 | 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,33 | |

| Serviço | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 14,33 | 2,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 18,13 | 3,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,71 | |
| VALOR: | | | | | 90,04 | |

12.1.40. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,04700000 | 41,54 | 1,95 |
| 00003513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,17 | 80,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03900000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 36,08 | 2,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,33 | |

| Serviço | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17800000 | 14,33 | 2,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,67% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 OOM DESONERAÇÃO | 85,20% 49,69% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 53,85% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17600000 | 18,13 | 3,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,71 |
| | | | | | VALOR: | 90,04 |

12.1.41. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | |
| 00020157 | JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,22 | |
| 0020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 0,69 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 14,33 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 18,13 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,53 |
| | | | | | VALOR: | 29,19 |

12.1.42. 89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,05300000 | 11,65 | |
| 00038430 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,41 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 14,33 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 18,13 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,53 |
| | | | | | VALOR: | 20,55 |

12.1.43. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

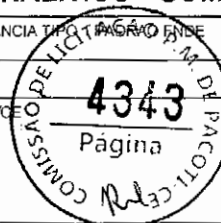
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 41,54 | |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,52 | |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,38 | |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 36,08 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,15 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| | | | | | |
|----------|---|-------------|------------------------------|---------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TUPACATIÁ NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: | 26,87% |
| LOCAL: | PACOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AOETOP | T142 2020/11 CCM DESONERAÇÃO | 80,05% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 CCM DESONERAÇÃO | 83,85% | 02/2021 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 14,33 | 2,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 18,13 | 2,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,85 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

12.1.44. 89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G | SINAPI | UN | 0,05300000 | 11,65 | 0,61 |
| 00038430 JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,41 | 16,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,02 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 14,33 | 1,56 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | 18,13 | 1,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,53 |
| VALOR: | | | | | 20,55 |

12.1.45. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

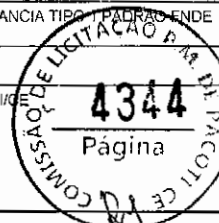
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01100000 | 41,54 | 0,45 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,38 | 0,10 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 36,08 | 0,43 |
| 0007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,90 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,33 | 2,86 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,13 | 3,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 8,38 |

12.1.46. 89443 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 41,54 | 0,58 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 36,08 | 0,61 |

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 BDI: 26,87% | | | |
| LOCAL: | | PACOTI/CE | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 60,76% | 02/2021 |
| | | | | SBO | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% | 12/2018 |
| | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,09% | |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00007140 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,06 | 3,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,32 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,33 | 2,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,13 | 2,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,63 | |
| VALOR: | | | | | 8,95 | |

| 1.47. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02600000 | 41,54 | 1,08 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03800000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 36,08 | 1,19 |
| 00007142 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,47 | 7,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,78 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 14,33 | 2,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,13 | 2,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,67 | |
| VALOR: | | | | | 14,45 | |

| 1.48. 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| 00020177 | TÊ, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,69 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,62 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 14,33 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 18,13 | 2,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,37 | |
| VALOR: | | | | | 30,99 | |

| 12.1.49. 89566 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE CAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|--------|------------|---------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : | 26,87% | |
| LOCAL: | PACOTI/CE | COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE PACOTI/CE | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | | | | |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | HORA | | | | 86,05% | MES | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | | | | | 111,08% | | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | | | | | 114,10% | | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% | | 12/2018 | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | | 63,85% | | 02/2021 | | | |
| Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | | |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,69 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,62 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 14,33 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13500000 | 18,13 | 2,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,37 | |

VALOR: 30,99

12.1.50. 89559 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| 00020183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,89 | 35,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,33 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 14,33 | 1,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 18,13 | 1,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,08 | |

VALOR: 42,41

12.1.51. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01400000 | 41,54 | 0,58 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02500000 | 1,38 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 36,08 | 0,61 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, FARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,53 | 4,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,75 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | 14,33 | 1,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09800000 | 18,13 | 1,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | 48,69% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 3,17 |
| VALOR: | 8,92 |

12.1.52. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 41,54 | 1,08 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 36,08 | 1,19 |
| 00007129 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,61 | 6,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,92 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,14400000 | 14,33 | 2,06 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,13 | 2,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,67 |
| VALOR: | | | | | 13,59 |

12.1.53. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,02600000 | 41,54 | 1,08 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,03300000 | 36,08 | 1,19 |
| 00007131 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,23 | 13,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,54 |

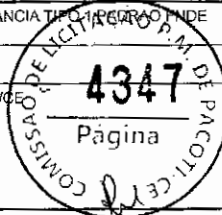
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,14400000 | 14,33 | 2,06 |
| 88287 | SINAPI | H | 0,14400000 | 18,13 | 2,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,67 |
| VALOR: | | | | | 20,21 |

12.1.54. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 41,54 | 2,49 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 36,08 | 2,81 |
| 00007132 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,77 | 36,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 REPARO E MANUTENÇÃO NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 98,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 14,33 | 2,99 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 18,13 | 3,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,77 |
| VALOR: | | | | | 48,91 |

12.1.55. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 41,54 | 2,49 |
| 038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 36,08 | 2,81 |
| 00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,77 | 36,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 14,33 | 2,99 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 18,13 | 3,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,77 |
| VALOR: | | | | | 48,91 |

12.1.56. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,06000000 | 41,54 | 2,49 |
| 038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05300000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07800000 | 36,08 | 2,81 |
| 00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,77 | 36,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 14,33 | 2,99 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | 18,13 | 3,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,77 |
| VALOR: | | | | | 48,91 |

12.1.57. 89632 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,07100000 | 41,54 | 2,94 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05900000 | 1,38 | 0,08 |

M

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---|--|------------|---|-------------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA MURILLO VADRAO PMDE | DATA: | 27/07/2022 <th colspan="2">BDI: 26,87%</th> | BDI: 26,87% | | |
| LOCAL: | PACOTICE. | LOCAL: | PACOTICE. | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AOETOR | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 |
| | | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 02/2021 |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,09000000 | 36,08 | 3,24 |
| 00007133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,11 | 57,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,37 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 14,33 | 3,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 18,13 | 4,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,62 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 70,99 |
|--------|-------|

12.1.58. 89632 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,07100000 | 41,54 | 2,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05900000 | 1,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,09000000 | 36,08 | 3,24 |
| 00007133 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 57,11 | 57,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,37 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 14,33 | 3,36 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 18,13 | 4,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,62 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 70,99 |
|--------|-------|

1.59. 89394 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,54 | 0,37 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06500000 | 1,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 36,08 | 0,32 |
| 00007121 | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,24 | 7,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,01 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17200000 | 14,33 | 2,46 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17200000 | 18,13 | 3,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,57 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,58 |
|--------|-------|

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|---|--|--|----------------|-------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : |
| | | LOCAL: | PACOTICE | COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE PACOTICE | 4349 Página | |
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF | | |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | | |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2016 | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 02/2021 | | |

12.1.60. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 41,54 | 0,45 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,07500000 | 1,38 | 0,10 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 36,08 | 0,43 |
| 00007122 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,14 | 8,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,12 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 85248 | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,33 | 2,86 |
| 85267 | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,13 | 3,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 15,60 |

12.2.1. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | SINAPI | UN | 0,00950000 | 10,17 | 0,09 |
| 00011748 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,33 | 29,33 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,42 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,77450000 | 14,33 | 11,09 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,77450000 | 18,13 | 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,13 |
| VALOR: | | | | | 54,55 |

12.2.2. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | SINAPI | UN | 0,03800000 | 10,17 | 0,38 |
| 00006028 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,09 | 78,09 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,47 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,81800000 | 14,33 | 11,72 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,81800000 | 18,13 | 14,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,55 |
| VALOR: | | | | | 105,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---------------------|---|--|------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TÍPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | BDI: | 26,87% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | |
| | | | COMISSÃO DE LICITAÇÃO P. M. DE PACOTI/CE | 4350 | |
| | | | Página | | |
| FONTE | | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| AGETOP | T142 2020/11 | COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 01,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,99% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | | 0,00% | 0,00% | |

12.2.3. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,05700000 | 10,17 | 0,57 |
| 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 196,10 | 196,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 196,67 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 14,33 | 12,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 18,13 | 15,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,48 | |

VALDR: 224,15

12.2.4. 94501 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,05700000 | 10,17 | 0,57 |
| 00006027 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 408,61 | 408,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 409,18 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 14,33 | 12,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84700000 | 18,13 | 15,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 27,48 | |

VALOR: 436,66

12.2.5. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00950000 | 10,17 | 0,09 |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,65 | 61,65 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,74 | |

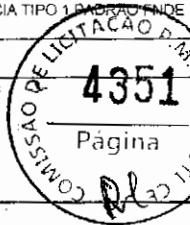
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77450000 | 14,33 | 11,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77450000 | 18,13 | 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 26,13 | |

VALOR: 86,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------------|------------------------------|---------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 ABRIL VERDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | | | BDI: | 26,87% | |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETCP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | | |
| | | ORSE: | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | | |
| | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | |
| | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | |
| | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 02/2021 | | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |



12.2.6. 94794 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 10,17 | 0,19 |
| 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,66 | 89,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,85 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 14,33 | 11,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 18,13 | 14,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,60 | |
| VALOR: | | | | | 115,45 | |

12.2.7. 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)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 10,17 | 0,13 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,37 | 50,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,50 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 14,33 | 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 18,13 | 5,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,72 | |
| VALOR: | | | | | 59,22 | |

12.2.8. 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)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 10,17 | 0,13 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,50 | 47,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,63 | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 14,33 | 3,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 18,13 | 5,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,72 | |
| VALOR: | | | | | 56,35 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | REF. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



13.1.1. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01380000 | 41,54 | 0,57 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,09000000 | 1,38 | 0,12 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 36,08 | 0,81 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 9,97 | 10,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,98 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27000000 | 14,33 | 3,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27000000 | 18,13 | 4,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,75 |
| VALOR: | | | | | | 20,71 |

13.1.2. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01720000 | 41,54 | 0,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12300000 | 1,38 | 0,16 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02820000 | 36,08 | 1,01 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 25,51 | 26,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 14,33 | 5,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 18,13 | 6,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,00 |
| VALOR: | | | | | | 40,66 |

13.1.3. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,63 | 5,63 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,07 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PASSADINHA ENDE
NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE
LOCAL: PACOTI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,11 |
| | | | | | VALOR: | 17,16 |

13.1.4. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| 0020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,10 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | 17,21 |

13.1.5. 89567 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,75 | 5,50 |
| 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,99 | 39,99 |
| 0020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,88 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 14,33 | 2,65 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 18,13 | 3,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,00 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

13.2.1. C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11232 GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,70 | 44,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,70 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------------------------|---------|---------|---------|--|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: | 26,87% | | |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº | 4354 | Fonte | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4354 Página 12 | | AGETOP | T142.2020/11 CCM DESONERAÇÃO | 89,05% | 01/2021 | 01/2021 | |
| | | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 09/2021 | 02/2021 | |
| | | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | |
| | | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,99% | 12/2018 | |
| | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,52 | 0,87 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,06000000 | 17,83 | 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,94 |
| VALOR: | | | | | | 46,64 |

13.2.2. 081827 - CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA (Un)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------------|--------------|----------------|--------|
| 0104 | AREIA MEDIA | AGETOP CIVIS | m3 | 0,1373 | 12,63 |
| 2387 | BRITA No. 0 | AGETOP CIVIS | m3 | 0,0432 | 3,00 |
| 2386 | BRITA No. 01 | AGETOP CIVIS | m3 | 0,0432 | 2,35 |
| 1221 | CAL HIDRATADA | AGETOP CIVIS | Kg | 20,5514 | 14,18 |
| 1215 | CIMENTO PORTLAND C.P 32 | AGETOP CIVIS | Kg | 16,2120 | 6,81 |
| 1973 | SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE | AGETOP CIVIS | Kg | 0,6485 | 3,02 |
| 2033 | TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm) | AGETOP CIVIS | un | 201,6000 | 84,67 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,66 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|--------------|--------------|----------------|--------|
| 0004 | PEDREIRO | AGETOP CIVIS | h | 5,8376 | 83,77 |
| 0005 | SERVENTE | AGETOP CIVIS | h | 8,6607 | 77,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 161,02 |
| VALOR: | | | | | 287,68 |

14.1. 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 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR | SINAPI | UN | 0,03630000 | 1,50 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAC 100 | SINAPI | UN | 0,24700000 | 0,34 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05930000 | 2,13 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 10,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,43 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 10,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 13,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,01 |
| VALOR: | | | | | 38,44 |

14.2. 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)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|--------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,13 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO I PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,67% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FORTE | VERSAO | HORA MES REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|------|
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 3,59 | 3,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,69 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 14,33 | 4,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 18,13 | 5,43 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,72 |
| | | | | | VALOR: | 13,61 |

3. 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 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01080000 | 41,54 | 0,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12700000 | 1,38 | 0,17 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01630000 | 36,08 | 0,58 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05000000 | 6,11 | 6,41 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,60 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 14,33 | 5,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 18,13 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,32 |
| | | | | | VALOR: | 19,92 |

3. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02930000 | 41,54 | 1,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10850000 | 1,38 | 0,14 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04550000 | 36,08 | 1,64 |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,04000000 | 14,04 | 14,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,59 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 14,33 | 4,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32500000 | 18,13 | 5,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,54 |
| | | | | | VALOR: | 28,13 |

14.5. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|------------|--------|------|--------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | | BDI: | 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | ORÇAMENTO: | 4356 | Página | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | VERSIÃO: | 2020/11 | | | |
| | | | COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | | | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01720000 | 41,54 | 0,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,12300000 | 1,38 | 0,16 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02820000 | 38,08 | 1,01 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5666) | SINAPI | M | 1,05000000 | 25,51 | 26,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,66 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 14,33 | 5,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37000000 | 18,13 | 6,70 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 12,00 |
| VALCR: | | | | | | 40,66 |

14.6. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00900000 | 41,54 | 0,37 |
| 00000812 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 1,38 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 36,08 | 0,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,28 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 14,33 | 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 18,13 | 2,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,85 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |

14.7. 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,63 | 5,63 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,07 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,05% | 69,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 46,69% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 8,11 |
| VALOR: | 17,18 |

14.8. 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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | 2,18 | UN | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |
| 00003519 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 5,06 | UN | 1,00000000 | 5,06 | 5,06 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,45 | UN | 0,03000000 | 15,20 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,69 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,72 | H | 0,19000000 | 14,33 | 2,72 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,44 | H | 0,19000000 | 18,13 | 3,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,16 |
| VALOR: | | | | | 13,85 |

14.9. 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 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | 1,55 | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| 00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 2,13 | UN | 1,00000000 | 2,13 | 2,13 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,30 | UN | 0,02000000 | 15,20 | 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,98 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,66 | H | 0,13000000 | 14,33 | 1,66 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 2,35 | H | 0,13000000 | 18,13 | 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,21 |
| VALOR: | | | | | 8,19 |

14.10. 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 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | 0,41 | UN | 0,00990000 | 41,54 | 0,41 |
| 00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | 0,70 | UN | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | 0,02 | UN | 0,02100000 | 1,38 | 0,02 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | 0,54 | UN | 0,01500000 | 36,08 | 0,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 CCM DESONERAÇÃO | 89,06% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 59,75% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,67 |
|-----------------|------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 14,33 | 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 18,13 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,24 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,91 |
|--------|------|

14.11. 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL. PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,66 | 5,66 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,10 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,11 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,21 |
|--------|-------|

14.12. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00020156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,55 | 13,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,20 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,51 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 14,33 | 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 18,13 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,24 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,75 |
|--------|-------|

14.13. 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|---------|-------------------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 BDI : 26,87% | |
| LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20% | 48,60% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 6,00 |
| VALOR: | 50,00 |

14.16. 89569 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,35 | 37,35 |
| 7020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 44,00 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 14,33 | 2,65 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18500000 | 16,13 | 3,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,00 |
| VALOR: | | | | | 50,00 |

14.17. 89690 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,75 | 5,50 |
| 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,99 | 39,99 |
| 7020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | 46,88 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 14,33 | 1,86 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 18,13 | 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,21 |
| VALOR: | | | | | 51,09 |

14.18. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,55 | 25,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TÍPICA BARRIO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2028/11 COM DESONERAÇÃO | 89,06% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBO | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 020.1 OOM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPANHIA | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES: | REF: |
| | | | | 01/2021 | 01/2021 |
| | | | | 02/2021 | 02/2021 |
| | | | | 12/2020 | 12/2020 |
| | | | | 12/2018 | 12/2018 |
| | | | | 02/2021 | 02/2021 |



| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,48 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,33 | 1,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 18,13 | 1,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,59 |
| VALOR: | | | | | | 34,07 |

14.19. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,55 | 25,55 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,48 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,33 | 1,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 18,13 | 1,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,59 |
| VALOR: | | | | | | 34,07 |

14.20. 89561 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 41,54 | 0,61 |
| 00020140 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,75 | 4,75 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03650000 | 1,38 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 36,08 | 0,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,22 |

| Serviço | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,33 | 1,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,13 | 1,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,26 |
| VALOR: | | | | | | 8,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1; PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | FROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



14.21. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, PCLITILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 15,20 | 0,69 |
| 00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,53 | 12,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,97 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 14,33 | 1,36 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09500000 | 18,13 | 1,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,08 |
| VALOR: | | | | | 19,05 |

14.22. 89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REPORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,20 | 0,45 |
| 00020045 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,15 | 5,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,11 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,33 | 1,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,13 | 1,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,26 |
| VALOR: | | | | | 10,37 |

14.23. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 41,54 | 0,74 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 1,38 | 0,04 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 36,08 | 0,75 |
| 00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,22 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 14,33 | 1,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE
NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE

LOCAL: PACOTI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| SBO | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2016 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 18,13 | 2,15 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,85 |
| | | | | | VALOR: | 12,07 |

14.24. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 0020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| 00020178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,56 | 31,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,21 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 14,33 | 1,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 18,13 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,21 |
| | | | | | VALOR: | 42,42 |

14.25. 89696 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| 00020178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,56 | 31,56 |
| | | | | | TOTAL Material: | 38,21 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 14,33 | 1,88 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 18,13 | 2,35 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,21 |
| | | | | | VALOR: | 42,42 |

14.26. 89704 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE
 LOCAL: PACOTI/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 59,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO LICITACIONAL DE PACOTI/CE
 4354
 Página

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | 1,00000000 | 2,75 | 2,75 |
| 00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 1,90000000 | 11,55 | 11,55 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,14000000 | 15,20 | 2,12 |
| 00020180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | 1,00000000 | 58,00 | 58,00 |
| TOTAL Material: | | | 74,42 |

| Serviço | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,23000000 | 14,33 | 3,29 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,23000000 | 18,13 | 4,16 |
| TOTAL Serviço: | | | 7,45 |

VALOR: 81,87

14.27. 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 | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,04000000 | 15,20 | 0,60 |
| 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | 1,00000000 | 4,83 | 4,83 |
| TOTAL Material: | | | 8,53 |

| Serviço | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17000000 | 14,33 | 2,43 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17000000 | 18,13 | 3,08 |
| TOTAL Serviço: | | | 5,51 |

VALOR: 14,04

14.28. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| 00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | 1,00000000 | 20,69 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | 26,62 |

| Serviço | Quantidade | Valor | Total |
|--|------------|-------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,08000000 | 14,33 | 1,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,08000000 | 18,13 | 1,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| LDCAL: | PACOTI/CE | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 2,59 |
| VALOR: | 29,21 |

14.29. 89687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,51 | 5,02 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,06000000 | 15,20 | 0,91 |
| 00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,69 | 20,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,62 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,33 | 1,14 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 18,13 | 1,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,59 |
| VALOR: | | | | | 29,21 |

14.30. 89693 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,75 | 5,50 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,09200000 | 15,20 | 1,39 |
| 00020179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,71 | 35,71 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,60 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 14,33 | 1,86 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 18,13 | 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,21 |
| VALOR: | | | | | 46,81 |

14.31. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 41,54 | 0,61 |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,84 | 11,84 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06400000 | 1,38 | 0,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C, PARÁRABO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 15,20 | 0,30 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 36,08 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 15,19 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,33 | 3,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 18,13 | 4,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,11 |
| | | | | | VALOR: | 23,30 |

14.32. 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 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 41,54 | 0,61 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,18 | 2,18 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,31 | 37,31 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 1,38 | 0,07 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 15,20 | 0,45 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 36,08 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Material: | 41,43 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 14,33 | 5,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 18,13 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 12,32 |
| | | | | | VALOR: | 53,75 |

14.33. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,20 | 77,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | 77,20 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 18,61 | 1,19 |
| 101622 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 153,60 | 2,94 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHI | 0,05210000 | 38,17 | 1,98 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE
LOCAL: PACOTI/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | | 12/2020 |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2016 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURN. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 89,41 | 1,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 14,78 | 0,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,43 |
| | | | | | VALOR: | 85,63 |

14.34. COMPOS_03 - CAIXA DE INSPEÇÃO 50X80CM (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 081831 CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) | AGETOP CIVIS | m2 | 1,44000000 | 107,03 | 154,12 | |
| 081833 CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO | AGETOP CIVIS | m3 | 0,21600000 | 30,23 | 6,53 | |
| 081830 CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO | AGETOP CIVIS | m3 | 0,01800000 | 498,22 | 8,97 | |
| 081829 CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM | AGETOP CIVIS | m2 | 0,36000000 | 50,75 | 18,27 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 187,89 |
| | | | | | VALOR: | 187,89 |

14.35. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 41,54 | 0,20 | |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 | |
| 00011739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,92 | 5,92 | |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 36,08 | 0,27 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,33 | 1,00 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,13 | 1,26 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,26 |
| | | | | | VALOR: | 8,67 |

14.36. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 41,54 | 0,20 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01700000 | 1,38 | 0,02 |
| 00011739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,92 | 5,92 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 36,08 | 0,27 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO | HORA MES REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 | CCM DESONERAÇÃO |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 59,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 CCM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 CCM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,41 |
|-----------------|------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,33 | 1,00 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,13 | 1,26 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,28 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,67 |
|--------|------|

14.37. S12897 - Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 113637 Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio | ORSE | un | 1,00000000 | 106,63 | 106,63 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 106,63 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h | 0,50000000 | 13,99 | 7,00 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 0,50000000 | 10,03 | 5,02 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,02 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 2,71 | 1,36 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 2,76 | 1,38 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 2,74 |
|----------------|------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 121,39 |
|--------|--------|

14.38. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 40,08 | 1,24 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 29,59 | 1,42 |
| 19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,26 | 4,26 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,92 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 14,52 | 1,31 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 17,83 | 1,60 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 2,91 |
|--------------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,83 |
|--------|------|

14.39. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03400000 | 40,08 | 1,36 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05200000 | 29,59 | 1,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|----------|---|-------------------------------------|-------------------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 2020/11 | 89,09% |
| | | | DRSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------|
| 19051 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,09 | 5,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,99 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 14,52 | 1,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 17,83 | 1,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,91 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,90 |
|--------|-------|

14.40. 98079 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, EA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|----------------|-----------------|----------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,99000000 | 67,98 | 67,30 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 4.466,00000000 | 0,53 | 2.366,98 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2.434,28 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,72720000 | 391,43 | 676,07 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 5,42960000 | 10,02 | 54,40 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 1,76000000 | 52,10 | 91,69 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,17600000 | 596,12 | 104,91 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,33320000 | 1.783,69 | 594,32 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 64,58700000 | 18,61 | 1.201,96 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,42900000 | 121,69 | 52,20 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,98410000 | 38,17 | 37,56 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,29260000 | 89,41 | 26,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 64,58700000 | 14,78 | 954,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3.793,88 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 6.228,14 |
|--------|----------|

14.41. 98068 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|----------------|-----------------|----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 3.570,00000000 | 0,53 | 1.892,10 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1.892,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TÍPICA PADRÃO UNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|---------|--------|------|-----|-----|--------|------------------------------|--------|--------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| LOCAL: | PACOTI/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,05%</td> <td>51,72%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,26%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 51,72% | 01/2021 | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,26% | 02/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSAO | | | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 51,72% | 01/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,89% | 47,26% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 2,72160000 | 517,84 | 1.409,35 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREFARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,01550000 | 335,83 | 5,20 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 6,17000000 | 10,02 | 61,82 |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 35,70840000 | 15,26 | 544,91 |
| 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 | 1,34520000 | 317,49 | 427,08 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | 52,10 | 104,20 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 596,12 | 119,22 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO AFROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,45360000 | 1.783,69 | 809,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61190000 | 18,61 | 1.314,08 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,59500000 | 127,81 | 76,04 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,43480000 | 38,17 | 16,59 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12930000 | 89,41 | 11,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61190000 | 14,78 | 1.043,64 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5.942,77 |
| VALOR: | | | | | | 7.834,87 |

15.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

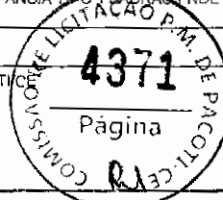
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,56 | 5,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,56 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 187,91 | 187,91 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 187,91 |
| VALOR: | | | | | | 193,47 |

15.2. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|--|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 BARRIO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTICE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PRÉFETURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2028/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,05% | 69,75% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 14,33 | 28,66 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 75,09 | 6,61 |
| 00011786 | VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 307,72 | 307,72 |
| 00006138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 344,85 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 18,13 | 9,00 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 14,78 | 5,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,16 |
| VALOR: | | | | | | 359,01 |

15.3. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | 0,84 | 1,83 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,47700000 | 32,89 | 15,68 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 53,62 | 0,10 |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 5,29 | 5,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,38 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09300000 | 15,25 | 16,66 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 18,52 | 24,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 41,29 |
| VALOR: | | | | | | 64,67 |

15.4. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 10,17 | 0,19 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 199,59 | 199,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 199,78 |

| Serviço | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 14,33 | 11,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 18,13 | 14,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,60 |
| VALOR: | | | | | | 225,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------|------------------------------|---------|--------|---------|--|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO LADRAO ENDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE | DATA: | 27/07/2022 | | BDI: | 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTICE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | |
| | | | ORSE: | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | |
| | | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | |
| | | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



15.5. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020269 LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,63 | 87,63 |
| 00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 29,25 | 15,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 103,04 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 20,06 | 16,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | 14,78 | 3,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 20,89 |
| VALOR: | | | | | 123,93 |

15.6. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,61 | 130,61 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 124,99 | 124,99 |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,60 | 44,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 300,20 |
| VALOR: | | | | | 300,20 |

15.7. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

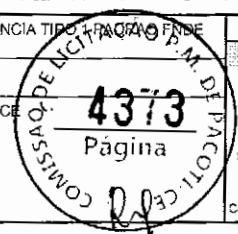
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,61 | 130,61 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 124,99 | 124,99 |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,60 | 44,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 300,20 |
| VALOR: | | | | | 300,20 |

15.8. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,61 | 130,61 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 124,99 | 124,99 |
| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,60 | 44,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 300,20 |
| VALOR: | | | | | 300,20 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------|---|-------------|------------------------------|---------|--------|---------|--------|--|--|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PACOTE FADE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | | | BDI: | 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | | |
| | OLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | | | |
| | | | ORSE: | 2020/11 | 111,05% | 69,78% | 02/2021 | | | |
| | | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | | 12/2020 | | | |
| | | | SEINFRA: | 025.1 OOM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | |
| | | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 53,35% | 47,76% | 02/2021 | | | |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | |



15.9. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,61 | 130,61 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 124,99 | 124,99 |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 44,60 | 44,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 300,20 |
| VALOR: | | | | | | 300,20 |

15.10. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,15 | 89,15 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 10,62 | 21,24 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 75,09 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 112,67 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 18,13 | 7,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 14,78 | 2,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,79 |
| VALOR: | | | | | | 122,46 |

11. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00010425 | LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 89,15 | 89,15 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 10,62 | 21,24 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 75,09 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 112,67 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 18,13 | 7,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 14,78 | 2,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,79 |
| VALOR: | | | | | | 122,46 |

15.12. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------------------|------------|-------------------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO CAIXÃO ENDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 4374 | Fonte | Versão | hora |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | Página | ORSE | 2020/11 | 111,06% |
| | | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | MES | REF. |
| | | | | | 01/2021 | 01/2021 |
| | | | | | 02/2021 | 02/2021 |
| | | | | | 12/2020 | 12/2020 |
| | | | | | 12/2018 | 12/2018 |
| | | | | | 02/2021 | 02/2021 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1. X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,13 | 9,13 |
| 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 708,07 | 708,07 |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAFI | UN | 1,00000000 | 33,73 | 33,73 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,76 | 22,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 773,69 |
| | | | | | VALOR: | 773,69 |

13. S04275 - Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m (Un)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| 103356 | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Un | 1,00000000 | 36,86 | 36,86 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,86 |
| | | | | | VALOR: | 36,86 |

15.14. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,00000000 | 18,86 | 18,86 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,86 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31620000 | 18,13 | 5,73 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09960000 | 14,78 | 1,47 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,20 |
| | | | | | VALOR: | 26,06 |

15.15. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | UN | 1,00000000 | 18,86 | 18,86 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,86 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31620000 | 18,13 | 5,73 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,09960000 | 14,78 | 1,47 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,20 |
| | | | | | VALOR: | 26,06 |

15.16. C1151 - DUCHA PI/WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|------------|--------------------------|------------------------------|---------------------|------------|------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO A PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: PACOTICE. | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 | |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 02/2021 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,50 | 42,50 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | 42,55 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,18 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 58,73 |
|---------------|--------------|

17. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,49 | 119,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,30 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 135,79 |
|---------------|---------------|

15.18. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,49 | 119,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 119,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 16,30 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 135,79 |
|---------------|---------------|

15.19. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,76 | 0,05 |
| 00011772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEI COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 83,37 | 83,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 83,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 18,13 | 3,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 14,78 | 0,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|------------------------------|--------------|--------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | ODRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTICE. | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 98,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,09% | 69,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - |
| | | | SENFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | 49,68% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 3,79 |
| VALOR: | 87,21 |

15.20. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 2,76 | 0,10 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,58 | 20,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,68 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 18,13 | 2,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 14,78 | 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 3,47 |
| VALOR: | | | | | | 24,15 |

15.21. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,76 | 0,05 |
| 00013415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,38 | 41,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,40 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 18,13 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 14,78 | 0,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | | 43,58 |

15.22. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 2,76 | 0,05 |
| 00013415 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,35 | 41,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,40 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 18,13 | 1,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 14,78 | 0,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | | 43,58 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | 46,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



15.23. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 48,66 | 48,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,66 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | SINAPI | H | 0,31620000 | 18,13 | 5,73 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,09960000 | 14,78 | 1,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,20 |

VALOR: 55,86

15.24. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037401 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,66 | 50,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,66 |

VALOR: 50,66

15.25. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037399 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,49 | 12,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,49 |

VALOR: 12,49

15.26. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 233,68 | 233,68 |
| 00004351 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 10,62 | 63,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 297,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86267 | SINAPI | H | 0,94850000 | 18,13 | 17,19 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,29880000 | 14,78 | 4,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,60 |

VALOR: 319,00

15.27. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,67% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | 48,69% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,75% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 219,16 | 219,16 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 10,62 | 63,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 282,88 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94650000 | 18,13 | 17,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 14,78 | 4,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,60 |
| VALOR: | | | | | | 304,48 |

15.28. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 197,34 | 197,34 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | 10,62 | 63,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 261,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 18,13 | 17,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 14,78 | 4,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 21,60 |
| VALOR: | | | | | | 282,66 |

15.29. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.011,93 | 1.011,93 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 10,62 | 84,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.096,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 18,13 | 22,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 14,78 | 5,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 28,80 |
| VALOR: | | | | | | 1.125,69 |

16.1. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---|--|---------|------------------------------|-------|---------|------|--------|------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO A CADA UNIDADE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: | 26,87% | | | | |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | AGETOP | VERSÃO: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 89,05% | MES: | 51,72% | REF: | 01/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | ORSE | | 2020/11 | | 111,06% | | 69,78% | | 02/2021 |
| | | | SBC | | 2020/12 - Fortaleza | | 114,10% | | - | | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% | | 48,69% | | 12/2018 |
| | | | SINAPI | | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 02/2021 |
| | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76100000 | 82,80 | 63,01 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,16000000 | 0,51 | 165,83 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59100000 | 58,88 | 34,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 263,63 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,62000000 | 1,33 | 0,82 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,66000000 | 4,20 | 2,77 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 15,64 | 20,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03000000 | 14,78 | 30,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 53,86 |

VALOR: 317,49

16.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 66 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81560000 | 0,84 | 4,04 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 8,85 | 60,62 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 765,52 | 418,96 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 29,38 | 25,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 509,55 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 18,61 | 7,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 14,78 | 2,82 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,94 |

VALOR: 519,49

16.3. 92688 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007700 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,85* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 20,84 | 21,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,65 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 14,33 | 4,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 18,13 | 5,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|--------|------------------------------|--------|--------|---------|------|---------|---------|--------|---------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| LOCAL: | PACOTI/CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>AGETOP</td> <td>T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,05%</td> <td>51,72%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/11</td> <td>111,06%</td> <td>89,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 00M DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | SEINFRA | 028.1 00M DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 89,78% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 00M DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 9,53 |
| VALOR: | 31,28 |

16.4. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 46,92 | 0,84 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 70,61 | 1,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,79600000 | 0,42 | 3,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,73 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,83 | 2,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 13,21 | 5,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,29 |
| VALOR: | | | | | 13,02 |

16.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039634 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | SINAPI | M | 1,00000000 | 5,37 | 5,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,37 |
| VALOR: | | | | | 5,37 |

16.6. S08708 - Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) (un)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 107975 Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | ORSE | un | 1,00000000 | 102,79 | 102,79 |
| TOTAL Material: | | | | | 102,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,50000000 | 13,99 | 7,00 |
| 106111S Servente de obras | ORSE | h | 0,50000000 | 10,03 | 5,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,02 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 2,71 | 1,38 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 2,76 | 1,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,74 |
| VALOR: | | | | | 117,55 |

16.7. S07835 - Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) (un)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FORTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 69,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------------|-----------------|--------|
| I07543 | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 1,00000000 | 292,35 | 292,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 292,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h | 0,50000000 | 13,99 | |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,50000000 | 10,03 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,02 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | 2,71 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | 2,76 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,74 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 307,11 |
|---------------|---------------|

16.8. S01452 - Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum. (un)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I01051 | Grade de ferro 1/2" x 1/2" | ORSE | m2 | 0,70000000 | 157,37 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 110,16 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 - R1 | ORSE | kg | 6,00000000 | 9,38 | |
| S00151 | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09 | ORSE | m2 | 5,28000000 | 36,63 | |
| S00091 | Alvenaria pedra calcária 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 | 0,53000000 | 357,51 | |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 10,56000000 | 4,88 | |
| S00095 | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,06000000 | 388,31 | |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,40000000 | 38,37 | |
| S00115 | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE | m2 | 0,72000000 | 97,64 | |
| S00196 | Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais | ORSE | m2 | 4,00000000 | 74,17 | |
| S02306 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | ORSE | m2 | 1,68000000 | 13,77 | |
| S02170 | Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm | ORSE | m2 | 1,20000000 | 26,60 | |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 5,56000000 | 25,36 | |
| S03314 | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t8 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | ORSE | m2 | 5,00000000 | 22,79 | |
| S00232 | Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar | ORSE | m2 | 4,00000000 | 40,13 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.366,85 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.477,01 |
|---------------|-----------------|

16.9. 95249 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO OFICINA
NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE

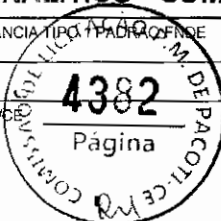
LOCAL: PACOTI/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022

BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|-----------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T1422020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,70% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | FROPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00950000 | 10,17 | 0,09 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 33,86 | 33,86 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,95 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77450000 | 14,33 | 11,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77450000 | 18,13 | 14,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 25,13 | |
| VALOR: | | | | | 59,08 | |

16.10. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01100000 | 10,17 | 0,11 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | 23,95 | 0,07 |
| 00009885 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,31 | 22,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,49 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 14,33 | 4,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 18,13 | 5,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,63 | |
| VALOR: | | | | | 32,12 | |

16.11. 92694 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01100000 | 10,17 | 0,11 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | 23,95 | 0,07 |
| 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,43 | 5,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,61 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 14,33 | 4,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | 18,13 | 5,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,63 | |
| VALOR: | | | | | 15,24 | |

16.12. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|--------|------------|-------|
| | | OBRA: | CCNSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO ENDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : |
| LOCAL: | | PACOTI/CE | | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | |
| FONTE | | VERSÃO | HORA | MES | REF | |
| AGETOP | | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 51,72% | 01/2021 | |
| ORSE | | 2020/11 | 111,00% | 69,76% | 02/2021 | |
| SBC | | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | |
| SEINFRA | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 12/2018 | |
| SINAPI | | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 02/2021 | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 10,17 | 0,08 |
| 00007307 | SINAPI | L | 0,00200000 | 23,95 | 0,04 |
| 00004177 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,91 | 3,91 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,03 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,17300000 | 14,33 | 2,47 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,17300000 | 18,13 | 3,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,80 |
| VALOR: | | | | | 9,63 |

16.13. 107337 - Niple duplo de ferro galvanizado d=1/4" (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 107337 | ORSE | un | 1,00000000 | 2,47 | 2,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,47 |
| VALOR: | | | | | 2,47 |

16.14. 00006302 - TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006302 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,81 | 10,81 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,81 |
| VALOR: | | | | | 10,81 |

16.15. S10888 - Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I11836 | ORSE | un | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,53 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S | ORSE | h | 0,20000000 | 13,99 | 2,80 |
| I06111S | ORSE | h | 0,20000000 | 10,03 | 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10564 | ORSE | h | 0,20000000 | 2,71 | 0,54 |
| S10549 | ORSE | h | 0,20000000 | 2,76 | 0,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,09 |
| VALOR: | | | | | 20,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | |
| LOCAL: | PACOTICE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | TI 42 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 81,72% |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 89,78% |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,09% |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



16.16. I01513 - Luva redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/2" (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I01513 Luva redução ferro galvanizado d= 3/4" x 1/2" | ORSE | un | 1,00000000 | 6,12 | 6,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,12 |
| VALOR: | | | | | 6,12 |

16.17. 92925 - LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01700000 | 10,17 | 0,17 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | 23,95 | 0,09 |
| 00003921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,95 | 13,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,21 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53300000 | 14,33 | 7,63 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53300000 | 18,13 | 9,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,29 |
| VALOR: | | | | | 31,50 |

16.18. 92699 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,81 | 4,81 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | 10,17 | 0,08 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | 23,95 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,93 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 14,33 | 3,71 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | 18,13 | 4,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,40 |
| VALOR: | | | | | 13,33 |

16.19. S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I12899S Manometro com caixa em aço pintado, escala *10* kgf/cm2 (*10* bar), diametro nominal de *63* mm, conexao de 1/4" | ORSE | un | 1,00000000 | 64,00 | 64,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,00 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|---|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| LOCAL: | PACOTI/CE | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | FORNTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
| | | | | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | SEO | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,65% | 12/2018 |
| | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|------|---|------------|-------|-------|
| I02696S | Encansdor ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 2,00000000 | 13,99 | 27,98 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 2,00000000 | 10,03 | 20,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,04 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encenador | ORSE | h | 2,00000000 | 5,42 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 2,00000000 | 5,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,94 |
| VALOR: | | | | | 122,98 |

20. S01520 - Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1" (m)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| I01581 | Mangueira trançada de alta pressão diâmetro = 1" | ORSE | m | 1,00000000 | 12,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,92 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico | ORSE | h | 0,15000000 | 2,10 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,15000000 | 1,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,60 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,15000000 | 0,41 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | 0,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,82 |
| VALOR: | | | | | 17,34 |

21. S11853 - Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas nbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I37558S | Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | ORSE | un | 1,00000000 | 34,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,05 |
| VALOR: | | | | | 34,05 |

16.22. S11853 - Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) (Un)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| I37558S | Placa de sinalizacac de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | ORSE | un | 1,00000000 | 34,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,05 |
| VALOR: | | | | | 34,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTICE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| LOCAL: | PACOTICE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,05% | 59,78% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2015 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

17.1. 1063010 - EXTINTOR ABC - 6 KG (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16218 | EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG | SEINFRA | UN | 1,0000 | 144,21 | 144,21 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,0000 | 0,53 | 1,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 145,27 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6795 | 14,52 | 9,87 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6851 | 17,83 | 12,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,09 |



VALOR: 167,36

17.2. 055266 - EXTINTOR CO2 6 Kg NBR 11716 BC (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1003271 | EXTINTOR CO2 6Kg BC NBR11716 | SBC | UN | 1,0000 | 496,80 | 496,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 496,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,0600 | 11,11 | 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,67 |

VALOR: 497,47

17.3. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 63,03 | 63,03 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 10,17 | 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 23,95 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05200000 | 14,33 | 15,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05200000 | 18,13 | 19,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 34,14 |

VALOR: 97,63

17.4. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 10,17 | 0,30 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 23,95 | 0,16 |

M

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|---------|------------|------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 BARRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: |
| LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSAO: | HORA: | MES: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | |
| | | ORSE: | 2020/11 | 111,08% | 89,78% | |
| | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 | |
| | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | |
| | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,34 | 37,34 |
| | | | | | TOTAL Material: | 37,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 14,33 | 10,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73800000 | 18,13 | 13,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 23,88 |
| | | | | | VALOR: | 61,68 |

17.5. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA RANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | 10,17 | 0,45 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,01100000 | 23,95 | 0,26 |
| 00008299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,43 | 87,43 |
| | | | | | TOTAL Material: | 88,14 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 14,33 | 21,07 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | 18,13 | 26,66 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 47,73 |
| | | | | | VALOR: | 135,87 |

17.6. 92367 - 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_10/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | 81,08 | 84,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 84,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 14,33 | 3,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | 18,13 | 4,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,95 |
| | | | | | VALOR: | 92,19 |

17.7. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00010899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,54 | 72,54 |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 0,40 | 1,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------|------------------------------|-------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA: | 27/07/2022 | BDI: 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP: | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE: | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA: | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,29% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 80 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 334,34 | 334,34 |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,76 | 15,76 |
| 00037555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 236,56 | 236,56 |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM PIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNICES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 388,41 | 388,41 |
| 00010904 | REGISTRO CU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 165,60 | 165,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.214,81 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 14,33 | 43,52 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 18,13 | 55,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 98,58 |
| VALOR: | | | | | | 1.313,39 |

17.8. S08363 - Tampa de ferro fundido 40X50cm para caixa de incêndio (un)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| 111293S | Tampao fofo simples com base, classe a15 carga max 1,5 t, 400 x 500 mm, com inscricao incendio | CRSE | un | 1,00000000 | 312,54 | 312,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 312,54 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| 04750S | Pedreiro | ORSE | h | 0,02000000 | 13,99 | 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,28 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|-------|------|--------------|----------------|--------|
| S03308 | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte | CRSE | m3 | 0,00200000 | 363,61 | 0,77 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,02000000 | 2,70 | 0,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,82 |
| VALOR: | | | | | | 313,64 |

17.9. 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)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00003148 | PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03800000 | 10,17 | 0,38 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 161,98 | 161,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | 162,36 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,08% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 CGM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|----------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 14,33 | 11,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 18,13 | 14,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,55 |
| VALOR: | | | | | | 188,91 |

| 17.10. 99632 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03800000 | 10,17 | 0,38 |
| 00010417 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 101,20 | 101,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | 101,58 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 14,33 | 11,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81800000 | 18,13 | 14,83 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 26,55 |
| VALOR: | | | | | | 128,13 |

| 17.11. 92896 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03800000 | 10,17 | 0,38 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 23,95 | 0,16 |
| 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 116,97 | 116,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,43 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 14,33 | 10,54 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | 18,13 | 13,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 23,88 |
| VALOR: | | | | | | 141,31 |

| 17.12. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,88 | 22,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,88 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | 14,82 | 1,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 18,76 | 3,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE
NO MUNICÍPIO DE PACOTICE

LOCAL: PACOTICE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTICE

DATA : 27/07/2022

BDI : 26,87%

| Fonte | Versão | Hora | Mes | Ref |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| ASETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 59,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 49,59% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Serviço: 4,46

VALOR: 27,34

17.13. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,40000000 | 11,74 | 4,69 |
| 00005316 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,13000000 | 15,81 | 2,05 |
| 00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852) | SINAPI | L | 0,80000000 | 9,80 | 5,88 |
| 00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,03000000 | 15,06 | 0,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,07 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 5624 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 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 114,66 | 0,38 |
| 96133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,00333300 | 99,80 | 0,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03333000 | 14,78 | 0,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,20 |

VALOR: 14,27

17.14. I0255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 991,76 | 991,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 991,76 |

VALOR: 991,76

17.15. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I7452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,45 | 206,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 206,45 |

VALOR: 206,45

17.16. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I7452 ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 206,45 | 206,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 206,45 |

VALOR: 206,45



| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|--|---------|--|--------------|-------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE <th>DATA :</th> <td>27/07/2022 <th colspan="2">BDI : 26,97%</th> </td> | DATA : | 27/07/2022 <th colspan="2">BDI : 26,97%</th> | BDI : 26,97% | |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | COMISSÃO DE LICITAÇÃO P.M. DE PACOTI/CE | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | | | | | | |
| FORNECEDOR: | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA | 0,00% | | | | | 0,00% |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 | | | |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 | | | |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | 47,76% | 02/2021 | | | |

17.17. 00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037558 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,16 | 47,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,16 |
| VALOR: | | | | | 47,17 |

18.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013393 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 269,68 | 269,68 |
| TOTAL Material: | | | | | 269,68 |

| Serviço | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | 464,24 | 5,43 |
| 88247 | SINAPI | H | 0,48110000 | 14,82 | 7,12 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,48110000 | 18,76 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,57 |
| VALOR: | | | | | 291,25 |

18.1.2. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0013395 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 377,93 | 377,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 377,93 |

| Serviço | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | 464,24 | 6,22 |
| 88247 | SINAPI | H | 0,53350000 | 14,82 | 7,90 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,53350000 | 18,76 | 10,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,12 |
| VALOR: | | | | | 402,05 |

18.1.3. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00012039 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 397,17 | 397,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE.
LOCAL: PACOTI/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE.

| | | | | |
|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| SEC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: 397,17

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 464,24 | 6,68 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 14,82 | 7,92 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 18,76 | 10,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,62 |
| VALOR: | | | | | 421,79 |

1.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,22 | 41,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,22 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,52 | 14,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 32,59 |
| VALOR: | | | | | 73,81 |

18.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,50 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 14,82 | 0,52 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 18,76 | 0,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | 8,68 |

18.2.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

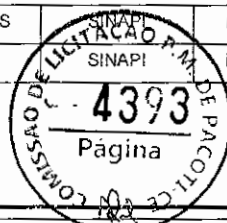
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,50 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE | 2020/11 | 111,05% | 59,75% | 02/2021 |
| | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA | 02E.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,50% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 14,82 | 0,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 18,76 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,59 |
| | | | | | VALOR: | 9,09 |



18.2.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,50 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 14,82 | 0,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | 18,76 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,59 |
| | | | | | VALOR: | 9,09 |

18.2.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,74 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 14,82 | 0,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 18,76 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,22 |
| | | | | | VALOR: | 9,96 |

18.2.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 14,82 | 1,35 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 18,76 | 1,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 3,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,05% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 51,72% | 01/2021 |
| | | | | 69,78% | 02/2021 |
| | | | | - | 12/2020 |
| | | | | 48,89% | 12/2018 |
| | | | | 47,70% | 02/2021 |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,98 |
|--------|-------|

18.2.6. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034686 | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,00 | 10,00 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,28 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 14,82 | 2,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | 18,76 | 2,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,53 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,81 |
|--------|-------|

18.2.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034700 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,38 | 47,38 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 0,76 | 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,66 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 14,82 | 2,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | 18,76 | 2,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 4,78 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,44 |
|--------|-------|

18.2.8. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,38 | 47,38 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,00 | 3,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,38 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 14,82 | 2,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | 18,76 | 3,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,66 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,04 |
|--------|-------|

18.2.9. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,38 | 47,38 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,19 | 3,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | 14,82 | 4,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | 18,76 | 5,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,17 |
| VALOR: | | | | | | 60,12 |

18.2.10. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,38 | 47,38 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,52 | 4,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | 51,94 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 14,82 | 8,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 18,76 | 10,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,06 |
| VALOR: | | | | | | 71,00 |

18.2.11. 064173 - DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EASYPACT TRIPOLAR 225A SCHNEIDER (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1005463 | DISJUNTOR CAIXA MOLDADA EASYPACT TRIPOLAR 225A SCHNEIDER | SBC | UN | 1,0000 | 1.675,76 | 1.675,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.675,76 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 1,2200 | 11,11 | 13,55 |
| 1090250 | ELETRICISTA | SBC | H | 1,2200 | 14,97 | 18,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,81 |
| VALOR: | | | | | | 1.707,57 |

18.2.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,88 | 109,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 109,88 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 | 8,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE
NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE
LOCAL: PACOTI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,09% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,80% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,07 | 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,55 |
| VALOR: | | | | | | 129,43 |

18.2.13. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 200,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,55 |
| VALOR: | | | | | 219,91 |

18.2.14. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 200,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,55 |
| VALOR: | | | | | 219,91 |

18.2.15. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18366 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 200,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,55 |
| VALOR: | | | | | 219,91 |

18.2.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 109,57 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 109,57 |
|--------|--------|

18.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,57 | 109,57 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 109,57 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 109,57 |
|--------|--------|

18.3.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,69 | 1,85 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,85 |
|-----------------|------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,82 | 1,03 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,75 | 1,31 |
| 91170 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_06/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 4,28 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 5,13 |
|--------|------|

18.3.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,89 | 3,17 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 3,17 |
|-----------------|------|

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 14,82 | 1,33 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 18,75 | 1,68 |
| 91170 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 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 4,95 |
|----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,12 |
|--------|------|

18.3.3. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002680 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 7,36 | 8,09 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE
LOCAL: PACOTI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 86,05% | 61,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL Material: 8,09

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 18,76 |

TOTAL Serviço: 3,75

VALOR: 11,84

18.3.4. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 0002682 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 17,54 |

TOTAL Material: 19,29

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15400000 | 18,76 |

TOTAL Serviço: 5,16

VALOR: 24,45

18.3.5. 93011 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002686 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 22,00 |

TOTAL Material: 24,20

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 18,76 |

TOTAL Serviço: 5,73

VALOR: 29,93

18.3.6. 95745 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021128 | EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | SINAPI | M | 1,05000000 | 8,19 |

TOTAL Material: 8,59

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08240000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08240000 | 18,76 |
| 91170 | 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 | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,94 |

| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|-------------------|--------------|---------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| LOCAL: | PACOTI/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP: | TI42 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | ORSE: | 2020/11 | 111,05% | 69,78% | 02/2021 |
| | | SBC: | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | SEINFRA: | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | 49,50% | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|----------------|---|----|------------|------|-------|
| 95753 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UN | 0,33330000 | 5,04 | 1,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,37 |
| VALOR: | | | | | 14,96 |

18.3.7. S03232 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.30 x 0.30 x 0.40m, com grelha de ferro fundido (un)

| Material | QUANTIDADE | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I21061S | Ralo fofo com requadro, quadrado 300 x 300 mm | ORSE | un | 1,00000000 | 113,65 | 113,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 113,65 |

| Serviço | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 0,77000000 | 8,72 | 6,71 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,64000000 | 71,04 | 45,47 |
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,48000000 | 4,88 | 2,34 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,03800000 | 406,80 | 15,46 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,12500000 | 38,37 | 4,80 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,30600000 | 63,75 | 19,51 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedact | ORSE | m2 | 0,48000000 | 27,60 | 13,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 107,64 |
| VALOR: | | | | | | 221,19 |

18.3.8. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,95 | 16,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,95 |

| Serviço | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 14,82 | 5,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | 18,76 | 6,49 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,61 |
| VALOR: | | | | | | 28,56 |

18.3.9. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,61 | 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,61 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO PADRÃO ENDE
NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE
LOCAL: PACOTI/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022 BDI : 26,87%

| FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,06% | 60,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SBNFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 461,55 | 0,41 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 14,82 | 3,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 18,76 | 4,63 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,70 |
| | | | | | VALOR: | 10,31 |

18.3.10. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,87 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,87 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,82 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,76 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,79 |
| | | | | | VALOR: | 7,66 |

18.4.1. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,73 | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,08 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 14,82 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 18,76 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,00 |
| | | | | | VALOR: | 3,08 |

18.4.2. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,11 | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,73 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,82 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 18,76 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,59 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,97% | | |
| | LOCAL: | PACOTIVE. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTIVE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 1,34 |
| VALOR: | 5,07 |

18.4.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,36 | 5,18 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,21 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 14,82 | 0,77 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 18,76 | 0,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,74 |
| VALOR: | | | | | 5,95 |

18.4.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 7,46 | 8,87 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,90 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 14,82 | 1,14 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 18,76 | 1,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,58 |
| VALOR: | | | | | 11,48 |

18.4.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 11,50 | 13,68 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,71 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 14,82 | 1,70 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | 18,76 | 2,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 3,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**SOLAR
ENGENHARIA
E SERVIÇOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE
NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE

LOCAL: PACOTI/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE

DATA : 27/07/2022

BDI : 26,87%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| ORSE | 2020/11 | 111,05% | 69,78% | 02/2021 |
| SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 02/2021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,55 |
|--------|-------|

18.4.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 18,44 | 18,71 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,74 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 14,82 | 0,94 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 18,76 | 1,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,14 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,88 |
|--------|-------|

18.4.7. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039234 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 37,22 | 37,77 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 14,82 | 1,28 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 18,76 | 1,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,91 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,71 |
|--------|-------|

18.4.8. 92991 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 68,63 | 69,65 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,68 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 14,82 | 1,89 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 18,76 | 2,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,29 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 73,97 |
|--------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|---|------------|------------------------------|--------------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPC 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : | 27/07/2022 | BDI : 26,87% | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% |
| | | | ORSE | 2020/11 | 114,06% | 69,78% |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,76% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



18.4.9. 92995 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039238 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 110,45 | 112,10 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,32 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,13 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 14,82 | 2,65 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 18,76 | 3,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 6,00 |

VALOR: 118,13

18.5.1. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 65,78 | 65,78 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,78 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,07 | 23,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,37 |

VALOR: 108,15

3.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,76 |

VALOR: 24,76

18.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,24 | 20,24 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | DBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICIPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26,87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 88,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 26,93 |
| VALOR: | 26,93 |

18.6.3. 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,74 | 15,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 15,48 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | 14,82 | 8,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56600000 | 18,76 | 10,41 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,63 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,11 |
|--------|-------|

18.6.4. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,38 | 30,38 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 37,07 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,07 |
|--------|-------|

18.6.5. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,73 | 42,73 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 49,42 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 49,42 |
|--------|-------|

18.6.6. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 30,38 | 30,38 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 37,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|------------------------------|------------------------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: MES: REF: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% 51,72% 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% 69,78% 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% - 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,05% 47,76% 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,07 |
|--------|-------|

18.6.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,35 | 14,35 |
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,04 |
| VALOR: | | | | | 21,04 |

18.6.8. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91958 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 26,68 | 26,68 |
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 33,37 |
| VALOR: | | | | | 33,37 |

18.6.9. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91966 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,03 | 39,03 |
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 45,72 |
| VALOR: | | | | | 45,72 |

18.6.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,69 | 6,69 |
| 91994 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,76 |
| VALOR: | | | | | 24,76 |

18.6.11. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|--------------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | | BDI : 26,87% | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,08% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,78% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2025/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 49,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | |
|-----------------|---|----|------------|-------|-------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 1,00000000 | 79,43 | 79,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,43 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 14,82 | 2,55 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 18,76 | 7,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,32 | |
| VALOR: | | | | | 89,75 | |

12. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,30 | 56,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 56,30 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,85 | |
| VALOR: | | | | | 92,15 | |

18.6.13. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,06 | 87,06 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,06 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,52 | 15,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,07 | 19,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,85 | |
| VALOR: | | | | | 122,91 | |

18.6.14. C4540 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18394 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,02 | 78,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,02 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,89 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|--------|---------|
| SOLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFANCIA TIPO 1 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE | DATA : 27/07/2022 | BDI : 26.87% | | | |
| | LOCAL: | PACOTI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI/CE | AGETOP | T142 2020/11 COM DESONERAÇÃO | 89,05% | 51,72% | 01/2021 |
| | | | ORSE | 2020/11 | 111,06% | 69,76% | 02/2021 |
| | | | SBC | 2020/12 - Fortaleza | 114,10% | - | 12/2020 |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 126,91 |
|--------|--------|

18.6.15. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,16 | 33,16 |
| 18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,71 | 44,71 |
| 18352 REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,97 | 34,97 |
| TOTAL Material: | | | | | 112,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 48,89 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 161,73 |
|--------|--------|

18.6.16. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,29 | 24,29 |
| 11467 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,47 | 74,47 |
| 19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,22 | 88,22 |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,82 | 86,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,07 | 36,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 65,18 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 318,98 |
|--------|--------|

18.6.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,29 | 24,29 |
| 11467 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,47 | 74,47 |
| 19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,22 | 68,22 |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,82 | 86,82 |
| TOTAL Material: | | | | | 253,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,07 | 36,14 |