



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

P S GOMES CONSTRUTORA – ME

ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS

1ª VIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022-TP



PROPOSTA DE PREÇO

A
Comissão Permanente de Licitação (CPL)
Cascavel-Ceará.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2022-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 010/2022-TP pelo preço global de **R\$ 1.933.165,12 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL CENTO E SESSENTA E CINCO REAIS E DOZE CENTAVOS)**, referente ao OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 MÓDULOS DE EDUCAÇÃO INFANTIL, EM 03 LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE (JACARECOARA, RIO NOVO E VILA MARIANA) JUNTO A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (CENTO E VINTE) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra;

Carga, transporte, descarga e montagem;

Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Sérgio Gomes, Carteira de Identidade nº. 20081815497 expedida em 04/08/2020, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 506.992.453-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que:

Av. Edmundo Bessa, 688 Sala 302
CNPJ: 21.284.689/0001-01 CEP: 62850-000
Bairro: Planalto Nova Cascavel | Cascavel-Ce



- O prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.
- O prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Cascavel, 03 de junho de 2022.

P. S. Gomes Construtora - ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
Sócio - Administrador

Paulo Sérgio Gomes

Edmilson F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BD: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 36.699,27 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 10,00 | 218,23 | 2.182,30 |
| 1.2 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 72,16 | 117,23 | 8.459,32 |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 294,23 | 0,19 | 55,90 |
| 1.4 | C1830 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 284,23 | 6,04 | 1.777,15 |
| 1.5 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 799,79 | 15.995,80 |
| 1.6 | 100306 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 80,00 | 102,86 | 8.228,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 6.223,84 |
| | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 41,04 | 37,87 | 1.554,18 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 54,65 | 62,46 | 3.413,44 |
| 2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 38,26 | 5,97 | 216,47 |
| 2.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 41,84 | 24,97 | 1.039,75 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | 28.627,84 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | 10.030,92 |
| 3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5"CM. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 26,83 | 24,32 | 652,51 |
| 3.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 18,00 | 123,21 | 2.217,78 |
| 3.1.3 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 65,00 | 16,93 | 1.100,45 |
| 3.1.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 145,00 | 15,31 | 2.219,95 |
| 3.1.5 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 7,50 | 512,03 | 3.840,23 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 18.497,02 |
| 3.2.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 21,15 | 23,34 | 493,64 |
| 3.2.2 | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 132,50 | 62,78 | 8.316,35 |
| 3.2.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 102,00 | 18,15 | 1.851,30 |
| 3.2.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 38,00 | 16,93 | 643,34 |
| 3.2.5 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 182,00 | 15,31 | 2.786,42 |
| 3.2.6 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 41,00 | 12,97 | 531,77 |
| 3.2.7 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | SINAPI | M3 | 7,85 | 506,17 | 3.872,20 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 80.956,98 |
| 4.1 | PILARES, VIGAS E LAJES | | | | | | 79.390,90 |
| 4.1.1 | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 331,00 | 120,02 | 39.726,62 |
| 4.1.2 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 349,00 | 18,15 | 6.334,35 |
| 4.1.3 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 216,00 | 17,85 | 3.812,40 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.1.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 210,00 | 16,93 | 3.555,30 |
| 4.1.5 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 753,00 | 15,31 | 11.528,43 |
| 4.1.6 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 110,00 | 12,97 | 1.426,70 |
| 4.1.7 | 98558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | SINAPI | M3 | 23,45 | 512,03 | 12.007,10 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 2.568,08 |
| 4.2.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 48,50 | 52,95 | 2.568,08 |
| 6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 21.938,88 |
| | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 18.488,33 |
| 5.1.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 348,43 | 46,64 | 16.250,78 |
| 5.1.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 105,80 | 21,17 | 2.235,55 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (1/4 PAREDE E SÓCULOS) | | | | | | 840,26 |
| 5.2.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 20,16 | 46,64 | 940,26 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 2.512,09 |
| 5.3.1 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S² REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,00 | 92,10 | 276,30 |
| 5.3.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 5,10 | 438,39 | 2.235,79 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 55.175,15 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 8.687,26 |
| 6.1.1 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 768,89 | 3.844,45 |
| 6.1.2 | 100687 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 890,78 | 1.781,56 |
| 6.1.3 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 918,89 | 918,89 |
| 6.1.4 | COMP-35 | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 407,66 | 1.222,98 |
| 6.1.5 | COMP-33 | PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 479,02 | 479,02 |
| 6.1.6 | COMP-37 | PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 440,36 | 440,36 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.103,07 |
| 6.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 353,37 | 1.060,11 |
| 6.2.2 | 00043701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG | 0,96 | 44,75 | 42,98 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 18.441,35 |
| 6.3.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 14,05 | 706,65 | 9.932,65 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.3.2 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 16,80 | 506,47 | 8.508,70 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 17.332,13 |
| 6.4.1 | 94589 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 24,63 | 703,70 | 17.332,13 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | 9.611,34 |
| 6.5.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | SEINFRA | M2 | 4,56 | 438,35 | 1.998,66 |
| 6.5.2 | 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPL0, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 8,60 | 885,17 | 7.612,46 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 61.877,99 |
| | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESSURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 17,50 | 275,24 | 4.844,22 |
| 7.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 212,82 | 55,38 | 11.785,97 |
| 7.3 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 213,42 | 126,23 | 26.940,01 |
| 7.4 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 27,30 | 92,53 | 2.526,07 |
| 7.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 88,70 | 109,68 | 9.728,82 |
| 7.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 76,82 | 54,32 | 4.281,50 |
| 7.7 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 8,60 | 206,00 | 1.771,60 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 4.772,39 |
| 8.1 | 99557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 08/2018 | SINAPI | M2 | 146,15 | 31,78 | 4.644,65 |
| 8.2 | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 08/2018 | SINAPI | M2 | 3,40 | 37,57 | 127,74 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 54.875,28 |
| 9.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 765,26 | 3,68 | 2.889,76 |
| 9.2 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, 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 | SINAPI | M2 | 364,11 | 24,47 | 8.909,77 |
| 9.3 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 213,10 | 31,02 | 6.610,36 |
| 9.4 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO 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 | SINAPI | M2 | 479,76 | 22,28 | 10.679,46 |
| 9.5 | 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 08/2014 | SINAPI | M2 | 160,01 | 57,00 | 9.120,57 |
| 9.6 | 87285 | 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 08/2014 | SINAPI | M2 | 20,96 | 50,98 | 1.068,54 |
| 9.7 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 131,22 | 54,69 | 7.175,42 |
| 9.8 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 72,00 | 118,95 | 8.420,40 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 28.855,79 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 24.508,89 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,04 | 514,93 | 6.189,76 |
| 10.1.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 200,87 | 91,24 | 18.308,13 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 5.148,80 |
| 10.2.1 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 93,51 | 27,58 | 2.578,01 |
| 10.2.2 | 94998 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 23,30 | 110,21 | 2.567,89 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 17.234,03 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 175,10 | 11,77 | 2.060,93 |
| 11.2 | 86132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 360,04 | 14,11 | 5.080,16 |
| 11.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 819,04 | 12,07 | 7.471,81 |
| 11.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 129,20 | 13,63 | 1.761,00 |
| 11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,12 | 20,54 | 310,56 |
| 11.6 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 3,27 | 12,87 | 41,43 |
| 11.7 | 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 | SINAPI | M2 | 8,60 | 18,79 | 161,59 |
| 11.8 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISÓS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 3,10 | 111,79 | 348,55 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 11.912,76 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | | | | | | 57,31 |
| 12.1.1 | C2845 | INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,31 | 57,31 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 2.434,73 |
| 12.2.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 85,26 | 7,41 | 631,78 |
| 12.2.2 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 41,00 | 10,38 | 425,58 |
| 12.2.3 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 9,00 | 14,35 | 129,15 |
| 12.2.4 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 26,00 | 8,55 | 239,40 |
| 12.2.5 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 8,54 | 11,44 | 109,14 |
| 12.2.6 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,88 | 31,76 |
| 12.2.7 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,98 | 10,98 |
| 12.2.8 | C1744 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,83 | 6,83 |
| 12.2.9 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 5,82 | 17,03 | 100,82 |
| 12.2.10 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,35 | 19,93 | 186,35 |
| 12.2.11 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,34 | 62,04 |
| 12.2.12 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,61 | 62,44 |
| 12.2.13 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,08 | 133,56 |
| 12.2.14 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,28 | 81,12 |
| 12.2.15 | C1745 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 12,88 | 115,92 |
| 12.2.16 | C2085 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,85 | 6,22 | 61,27 |
| 12.2.17 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,85 | 4,73 | 46,59 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | 873,42 |
| 12.3.1 | C2187 | REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 89,69 | 807,21 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.3.2 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 4,23 | 38,07 |
| 12.3.3 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 28,14 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | | | | | | 8.647,30 |
| 12.4.1 | 00037105 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 3,00 | 2.440,20 | 7.320,60 |
| 12.4.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 56,04 | 280,20 |
| 12.4.3 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 108,11 | 864,88 |
| 12.4.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,16 | 10,16 |
| 12.4.5 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 35,73 | 71,46 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 5.958,41 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 4.241,21 |
| 13.1.1 | C2517 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 13,70 | 11,44 | 156,73 |
| 13.1.2 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 95,28 |
| 13.1.3 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 16,00 | 42,31 | 676,96 |
| 13.1.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,89 | 111,56 |
| 13.1.5 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 34,30 | 59,79 | 2.050,80 |
| 13.1.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 17,00 | 41,21 | 700,57 |
| 13.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 17,00 | 26,43 | 449,31 |
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | | | | | | 1.717,20 |
| 13.2.1 | 053039 | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | SBC | UN | 4,00 | 68,10 | 272,40 |
| 13.2.2 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 5,00 | 288,98 | 1.444,80 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 15.592,21 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 7.811,91 |
| 14.1.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 40,00 | 13,24 | 529,60 |
| 14.1.2 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 12,00 | 12,75 | 153,00 |
| 14.1.3 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 14,75 | 206,50 |
| 14.1.4 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 64,00 | 18,49 | 1.183,36 |
| 14.1.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,89 | 277,80 |
| 14.1.6 | C2359 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 7,00 | 18,10 | 126,70 |
| 14.1.7 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,47 | 68,82 |
| 14.1.8 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 94,00 | 31,85 | 2.975,10 |
| 14.1.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 27,89 | 167,34 |
| 14.1.10 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 34,73 | 173,65 |
| 14.1.11 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 9,78 | 761,28 |
| 14.1.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 78,00 | 6,62 | 516,38 |
| 14.1.13 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 41,21 | 412,10 |
| 14.1.14 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 28,43 | 284,30 |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SINFONADA | | | | | | 3.716,16 |
| 14.2.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 6,00 | 47,65 | 285,90 |
| 14.2.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 6,00 | 45,19 | 271,14 |
| 14.2.3 | 053528 | TAMPA CEGA 150mm | SBC | UN | 6,00 | 27,81 | 166,86 |
| 14.2.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,02 | 144,12 |
| 14.2.5 | C2270 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 162,57 | 650,28 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.2.6 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 2,00 | 254,58 | 509,16 |
| 14.2.7 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 5,00 | 337,54 | 1.687,70 |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | | | | | | 4.065,14 |
| 14.3.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.065,14 | 4.065,14 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 14.388,15 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 267,32 | 534,64 |
| 15.2 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 468,58 | 1.874,32 |
| 15.3 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | 356,73 | 2.140,38 |
| 15.4 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 124,76 | 499,04 |
| 15.5 | 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 | SINAPI | UN | 4,00 | 360,56 | 1.442,24 |
| 15.6 | 86904 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 131,93 | 263,86 |
| 15.7 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 74,29 | 371,45 |
| 15.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 30,28 | 181,68 |
| 15.9 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 68,04 | 136,08 |
| 15.10 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 155,27 | 310,54 |
| 15.11 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA FIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 91,46 | 365,84 |
| 15.12 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 29,65 | 59,30 |
| 15.13 | 86908 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 52,69 | 263,45 |
| 15.14 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 67,79 | 271,16 |
| 15.15 | 19139 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,08 | 123,24 |
| 15.16 | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 1,75 | 77,07 | 134,87 |
| 15.17 | 100858 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 391,68 | 783,36 |
| 15.18 | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 760,29 | 760,29 |
| 15.19 | 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 15,00 | 16,11 | 241,65 |
| 15.20 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.260,59 | 1.260,59 |
| 15.21 | C3670 | BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X800MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.867,01 | 1.867,01 |
| 15.22 | COMP-44 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 241,58 | 483,16 |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 5.444,04 |
| 16.1 | 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 2,00 | 756,52 | 1.513,04 |
| 16.2 | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 638,59 | 1.277,18 |
| 16.3 | C4849 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 45,06 | 180,24 |
| 16.4 | 00037560 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 4,00 | 54,41 | 217,64 |
| 16.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 9,00 | 250,66 | 2.255,94 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 20.828,32 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 694,48 |
| 17.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 304,52 | 609,04 |
| 17.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,44 | 85,44 |
| 17.2 | DISJUNTORES | | | | | | 2.708,38 |
| 17.2.1 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.2.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 134,01 | 1.608,12 |
| 17.2.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 14,00 | 20,47 | 286,58 |
| 17.2.4 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 48,00 | 7,04 | 337,92 |
| 17.2.5 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | SEINFRA | UN | 20,00 | 7,04 | 140,80 |
| 17.2.6 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | | | | | | 4.743,32 |
| 17.3.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 281,00 | 14,99 | 4.212,19 |
| 17.3.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 7,00 | 22,73 | 159,11 |
| 17.3.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,00 | 31,08 | 279,54 |
| 17.3.4 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,12 | 92,48 |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 8.846,33 |
| 17.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.135,00 | 6,06 | 6.878,10 |
| 17.4.2 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 32,00 | 7,04 | 225,28 |
| 17.4.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 125,00 | 7,14 | 892,50 |
| 17.4.4 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 45,00 | 8,49 | 382,05 |
| 17.4.5 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 11,00 | 24,40 | 268,40 |
| 17.5 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | 3.835,81 |
| 17.5.1 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18)W | SEINFRA | UN | 26,00 | 90,49 | 2.624,21 |
| 17.5.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 7,00 | 15,25 | 106,75 |
| 17.5.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,90 | 26,90 |
| 17.5.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,99 | 75,98 |
| 17.5.5 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 23,00 | 16,05 | 369,15 |
| 17.5.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 13,00 | 23,42 | 304,46 |
| 17.5.7 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 34,00 | 9,01 | 306,34 |
| 17.5.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 7,34 | 22,02 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 358,78 |
| 18.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 23,40 | 11,33 | 265,12 |
| 18.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,12 | 24,72 |
| 18.3 | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,98 | 19,92 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | 3.741,46 |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 1.450,80 |
| 19.1.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 124,00 | 11,70 | 1.450,80 |
| 19.2 | TOMADAS | | | | | | 447,00 |
| 19.2.1 | C4920 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,50 | 447,00 |
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 840,53 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 19.3.1 | 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00 | 520,72 | 520,72 |
| 19.3.2 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS, 400X400X120mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 110,81 | 110,81 |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.203,12 |
| 19.4.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 56,00 | 14,99 | 839,44 |
| 19.4.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 16,00 | 22,73 | 363,68 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 8.955,07 |
| 20.1 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50 | 9,97 | 104,69 |
| 20.2 | 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 20,73 | 62,19 |
| 20.3 | 98985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 55,42 | 166,26 |
| 20.4 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 60,00 | 49,85 | 2.991,00 |
| 20.5 | 98974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 72,00 | 64,30 | 4.629,60 |
| 20.6 | 93358 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 62,46 | 674,57 |
| 20.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 24,97 | 269,68 |
| 20.8 | 00041480 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN | 3,00 | 39,96 | 119,88 |
| 20.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 60,00 | 11,66 | 699,60 |
| 20.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 39,60 | 237,60 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 22.775,88 |
| 21.1 | GERAIS | | | | | | 19.463,17 |
| 21.1.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,15 | 318,77 | 4.510,60 |
| 21.1.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 7,30 | 239,37 | 1.747,40 |
| 21.1.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,35 | 318,77 | 111,57 |
| 21.1.4 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 15,80 | 137,81 | 2.177,40 |
| 21.1.5 | C1897 | PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES | SEINFRA | M | 32,70 | 47,48 | 1.552,60 |
| 21.1.6 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 3,28 | 169,91 | 557,30 |
| 21.1.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 19,60 | 83,09 | 1.628,56 |
| 21.1.8 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 400,00 | 10,86 | 4.352,00 |
| 21.1.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 34,00 | 83,11 | 2.825,74 |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | | | | | | 3.312,71 |
| 21.2.1 | 00004948 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2 | 4,98 | 503,02 | 2.505,04 |
| 21.2.2 | C3659 | PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,16 | 373,92 | 807,67 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 508.826,39 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 136.921,96 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 645.547,34 |

Seiscentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

P. S. Gomes Construtora ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332791

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 38.899,27 | 5,88 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 8.223,84 | 0,96 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 28.527,94 | 4,42 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | 10.030,92 | 1,55 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | 18.497,02 | 2,87 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 80.958,98 | 12,54 |
| 4.1 | PILARES, VIGAS E LAJES | 78.390,90 | 12,14 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | 2.568,08 | 0,40 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.838,88 | 3,40 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 18.486,33 | 2,86 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (¼ PAREDE E SÓCULOS) | 940,26 | 0,15 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | 2.512,09 | 0,39 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | 8,55 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | 8.687,26 | 1,35 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | 1.103,07 | 0,17 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | 18.441,35 | 2,86 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | 17.332,13 | 2,68 |
| 6.5 | VIDROS | 9.611,34 | 1,49 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 81.877,98 | 12,59 |
| 7.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 0,74 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 64.875,28 | 9,50 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 28.655,79 | 4,59 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | 24.508,89 | 3,80 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | 5.146,90 | 0,80 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | 2,67 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 11.912,76 | 1,85 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | 57,31 | 0,01 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | 2.434,73 | 0,38 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | 873,42 | 0,14 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | 8.547,30 | 1,32 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 5.958,41 | 0,92 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | 4.241,21 | 0,66 |

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|--|-------------------------|-------------------|---------------|
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | 1.717,20 | 0,27 | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 15.592,21 | 2,42 | |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | 7.811,91 | 1,21 | |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SINFONADA | 3.715,16 | 0,58 | |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | 4.085,14 | 0,63 | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.368,16 | 2,23 | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 6.444,04 | 0,84 | |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.826,32 | 3,20 | |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | 694,48 | 0,11 | |
| 17.2 | DISJUNTORES | 2.708,38 | 0,42 | |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | 4.743,32 | 0,73 | |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | 8.646,33 | 1,34 | |
| 17.5 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 3.835,81 | 0,59 | |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | 0,05 | |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.741,45 | 0,58 | |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | 1.450,80 | 0,22 | |
| 19.2 | TOMADAS | 447,00 | 0,07 | |
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | 640,53 | 0,10 | |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | 1.203,12 | 0,19 | |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 1,54 | |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 22.775,88 | 3,53 | |
| 21.1 | GERAIS | 19.463,17 | 3,01 | |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | 3.312,71 | 0,51 | |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 136.921,95 | 21,21 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 508.826,39 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 136.921,95 | |
| | | VALOR TOTAL: | 645.748,34 | |

Seiscentos e Quarenta e Cinco Mil Quinhentos e Quarenta e Sete reais e Trinta e Quatro centavos

Edmilson F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR: 218,23

1.2. 99458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 18,98 | 23,27 |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 38,07 | 37,87 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 18,91 | 0,81 |
| 00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 22,50 | 38,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,03 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20420000 | 17,57 | 3,59 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61270000 | 20,59 | 12,62 |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 337,78 | 0,51 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,64 | 0,38 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 22,24 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,20 |

VALOR: 117,23

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00050000 | 232,93 | 0,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,14 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,55 | 0,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,05 |

VALOR: 0,19

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,72 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,09 | 0,40 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,23 | 0,49 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.01200000 | 15,07 | 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0.00900000 | 27,86 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 8,04 |

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,08620000 | 15,31 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,01 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 672,66 | 28,05 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 12,07 | 61,13 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,51 | 1,70 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 21,17 | 2,81 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 7,11 | 0,47 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 6,55 | 1,13 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,46 | 1,83 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 62,46 | 2,52 |
| 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 | 0,13250000 | 2,38 | 0,32 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,22 | 0,21 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 36,52 | 2,42 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 758,83 | 50,23 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 14,01 | 0,13 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 23,34 | 35,27 |
| 97588 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 164,06 | 10,86 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 144,75 | 116,13 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 121,59 | 62,45 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 183,65 | 114,87 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 124,17 | 73,40 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 706,85 | 108,16 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 37,87 | 0,40 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 5 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 55,06 | 94,66 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 17,35 | 29,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 798,78 |
| VALOR: | | | | | | 799,79 |

1.6. 100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043486 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,68 | 0,68 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 1,56 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | 100,38 | 100,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 100,38 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 102,88 |

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 10,31 | 12,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,89 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 259,62 | 1,56 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,79 | 10,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,99 |
| VALOR: | | | | | 37,87 |

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,47 |
| VALOR: | | | | | 82,48 |

2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,77 | 0,06 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,77 | 1,25 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,99 |
| VALOR: | | | | | 5,97 |

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,79 | 10,26 |
| 95606 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,97 |
| VALOR: | | | | | 24,97 |

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94988 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 292,25 | 16,51 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,47 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,08470000 | 15,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,32 |
| VALOR: | | | | | 24,32 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 21,55 | 0,34 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 19,81 | 0,92 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 23,74 | 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | 3,78 | 17,43 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | 20,00 | 25,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,59 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 17,57 | 19,08 |
| 86262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76800000 | 20,59 | 57,01 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 19,64 | 0,77 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 22,24 | 1,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 78,62 | |
| VALOR: | | | | | 123,21 | |

3.1.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 86245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09830000 | 20,71 | 2,08 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,24 | |
| VALOR: | | | | | 16,93 | |

3.1.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 | |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/05/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 18,37 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,86 | |
| VALOR: | | | | | 16,31 | |

3.1.5. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 3 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,83 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49300000 | 20,82 | 10,26 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 15,79 | 11,88 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,73 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,20 | |
| VALOR: | | | | | 512,03 | |

3.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 94958 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05850000 | 292,25 | 18,51 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 20,82 | 5,66 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 15,79 | 1,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,34 | |
| VALOR: | | | | | 23,34 | |

3.2.2. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 10,82 | 6,55 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02800000 | 19,61 | 0,51 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 23,74 | 0,81 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 3,78 | 2,14 |
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 20,00 | 20,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,27 | |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 17,57 | 8,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,64 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 22,24 | 0,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 32,51 |

VALOR: 62,78

3.2.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,78 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 16,37 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,71 | 3,61 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,09000000 | 13,29 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,37 |

VALOR: 18,15

3.2.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,69 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 20,71 | 2,08 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,24 |

VALOR: 16,93

3.2.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |

↓

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,85 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 16,37 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92784 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,66 |
| | | | | | VALOR: | 15,31 |

2.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,38700000 | 0,20 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,61 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 16,37 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 12,97 |

3.2.7. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 489,83 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38300000 | 20,82 | 7,56 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 15,79 | 8,59 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,43 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,73 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,34 |
| | | | | | VALOR: | 508,17 |

4.1.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

(Handwritten signature and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,59300000 | 33,95 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,29400000 | 24,82 |
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00700000 | 0,15 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,03500000 | 0,69 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,35900000 | 5,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,05 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76300000 | 13,41 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,93800000 | 39,90 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05500000 | 1,08 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | 0,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,97 |
| VALOR: | | | | | 120,02 |

4.1.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 3,61 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,37 |
| VALOR: | | | | | 18,15 |

4.1.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,73 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02180000 | 0,36 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|--|----------------|-------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13300000 | | 20,71 | |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | | 13,81 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,92 |
| | | | | | | VALOR: | 17,85 |

4.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,15 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,69 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 0,27 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08930000 | 2,06 | |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,24 |
| | | | | | VALOR: | 16,93 |

4.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,11 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,65 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 0,20 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 1,54 | |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,66 |
| | | | | | VALOR: | 15,31 |

4.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 0,54 | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,07 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,61 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,00890000 | 18,37 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | SINAPI | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | SINAPI | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,36 |
| VALOR: | | | | | | 12,87 |

4.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 489,83 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49300000 | 20,82 | 10,28 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 15,79 | 11,88 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,73 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,20 |
| VALOR: | | | | | | 512,03 |

4.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 5,95 | 0,04 |
| 00038017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 405,23 | 0,77 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 344,78 | 8,27 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 13,91 | 10,99 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 132,81 | 28,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06600000 | 20,82 | 1,42 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 15,79 | 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 51,71 |
| VALOR: | | | | | | 52,95 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURADO NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,74 | 23,68 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,29 |

| SERVICO | FORTE | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,79 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,35 |
| VALOR: | | | | | 46,64 |

5.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,20000000 | 0,57 | 6,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,38 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87294 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 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | 405,23 | 2,11 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | 20,82 | 11,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,79 |
| VALOR: | | | | | 21,17 |

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00037592 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURADO NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,74 | 23,68 |
| 00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,29 |

| SERVICO | FORTE | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |

f

8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,78 | 4,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 21,35 |
| | | | | | VALOR: | 46,64 |

5.3.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 18320 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 92,10 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 92,10 |
| | | | | | VALOR: | 92,10 |

5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 49,85 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 74,64 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 124,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,29 | |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,23 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,88 | |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 306,54 | |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,98 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 315,90 |
| | | | | | VALOR: | 438,38 |

6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 100680 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 62,50 | |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,34 | |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,37 | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 768,89 |
| | | | | | VALOR: | 768,89 |

6.1.2. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 100689 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,60000000 | 87,65 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 90808 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 126,40 |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 361,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 890,78 |
| VALOR: | | | | | 890,78 |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 9,13 |
| 90808 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 143,79 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 916,89 |
| VALOR: | | | | | 916,89 |

6.1.4. COMP-35 - PM1- Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 2,60000000 | 3,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,09 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 29,36 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,83 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 119,79 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,00800000 | 58,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 337,76 |
| VALOR: | | | | | 407,86 |

6.1.5. COMP-33 - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11614 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 3,60000000 | 2,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,96 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,63 | 89,63 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,96000000 | 119,79 | 115,00 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,00800000 | 58,53 | 117,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 410,24 |
| VALOR: | | | | | | 479,02 |

6.1.6. COMP-37 - PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,31 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 2,80000000 | 3,88 | 10,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,86 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,63 | 89,63 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 119,79 | 95,83 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 1,60000000 | 58,53 | 93,65 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 387,19 |
| VALOR: | | | | | | 440,36 |

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 208,04 | 208,04 |
| 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 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 329,48 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29580000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 23,89 |
| VALOR: | | | | | | 353,37 |

6.2.2. 00043701 - CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESURA, QUALQUER LARGURA (KG)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 44,75 |
|---------------|--------------|

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

✓

✍

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 4,81680000 | 0,59 | 2,84 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 29,86 | 204,55 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 844,82 | 482,37 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 29,67 | 26,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 685,96 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 20,82 | 7,97 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 15,79 | 3,02 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,99 |
| VALOR: | | | | | | 705,95 |

| 6.3.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 4,72000000 | 0,59 | 2,78 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 29,86 | 65,75 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 427,95 | 427,95 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08370000 | 29,67 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 498,37 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 20,82 | 5,87 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 15,79 | 2,23 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,10 |
| VALOR: | | | | | | 508,47 |

| 6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BÂTENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BÂTENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 299,94 | 624,87 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,22 | 5,37 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24870000 | 19,61 | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 654,69 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,54 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 15,79 | 13,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 49,01 |
| | | | | | VALOR: | 703,70 |

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,76 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 387,83 | 387,83 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,69 | 22,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 390,59 |
| VALOR: | | | | | 438,35 |

6.5.2. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 885,17 |
|--------|--------|

7.1. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,80 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 120,45 | 18,91 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 428,50 | 48,55 |
| 98278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,94000000 | 16,53 | 131,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,64300000 | 15,79 | 41,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 240,44 |
| VALOR: | | | | | 275,24 |

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 225,19 | 1,58 |
| 00043083 PERFIL "U" ENRIJEICIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 11,15 | 48,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,89 |

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

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|--|---------|-------------|-----------------------|--------------|------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 17,91 | 0,17 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 18,81 | 0,13 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 16,53 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,87 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,49 | |
| | | | | VALOR: | 55,38 | |

7.3. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|--------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 18,77 | 3,99 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,77 | 4,57 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 28,68 | 0,11 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,07 | 0,89 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 110,36 | 116,88 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,97 | |
| | | | | VALOR: | 126,23 | |

7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|------------------------|----------------|-------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 58,78 | 61,72 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 18,91 | 0,25 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 72,18 | 0,17 |
| 0000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 29,67 | 2,40 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 167,60 | 15,08 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 79,62 | |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,81 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 15,79 | 5,86 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 23,34 | 6,47 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,91 | |
| | | | | VALOR: | 92,63 | |

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,21 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,82 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,54 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,50 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,90 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 12,43 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 9,37 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 6,45 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,74 |
| VALOR: | | | | | 109,68 |

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 0,09 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 34,25 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 5,87 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 7,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,86 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 2,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 54,32 |

7.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 57,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 42,78 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 20,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 99,88

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10924 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,8000000 | 7,17 | 106,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,12 | |
| VALOR: | | | | | 206,00 | |

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000826 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,5000000 | 14,28 | 21,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,42 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0850000 | 18,51 | 1,57 |
| 86270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4220000 | 20,82 | 6,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,36 | |
| VALOR: | | | | | 31,78 | |

8.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,2800000 | 6,19 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,73 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | 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 | 0,0250000 | 497,10 | 12,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,9750000 | 20,82 | 20,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1870000 | 15,79 | 3,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 35,84 | |
| VALOR: | | | | | 37,57 | |

9.1. 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)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0042000 | 502,34 | 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0700000 | 20,82 | 1,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0070000 | 15,79 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,68 | |
| VALOR: | | | | | 3,88 | |

9.2. 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_08/2014 (M2)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | 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 | 424,30 | 15,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 20,82 | 8,66 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 15,79 | 1,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 24,47 | |
| VALOR: | | | | | 24,47 | |

9.3. 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/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 24,95 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 | |

| SERVICO | 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 | 424,30 | 12,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,82 | 8,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 15,79 | 6,32 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 27,08 | |
| VALOR: | | | | | 31,02 | |

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO 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)

| SERVICO | 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 | 1.567,23 | 17,71 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,82 | 4,16 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,79 | 0,39 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 22,26 | |
| VALOR: | | | | | 22,26 | |

9.5. 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 | 6,14000000 | 0,73 | 4,48 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,27 | 0,94 |
| 00000538 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 28,13 | 30,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,80 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 23,51 | 15,52 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 15,79 | 5,88 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,20 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 57,00

9.6. 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 |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,88000000 | 0,73 | 3,55 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,27 | 1,79 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 28,13 | 29,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88258 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 23,51 | 11,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 15,79 | 4,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 16,10 |

VALOR: 50,98

9.7. 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 | 54,69 | 54,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,69 |

VALOR: 54,69

9.8. 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 | 116,95 | 116,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,95 |

VALOR: 116,95

10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,84 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 380,09 | 380,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 380,09 |

VALOR: 514,93

10.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA);
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,47 | 2,17 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,67 | 1,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,54 | 14,35 |
| 11101 | ESMERIL N.38 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,70 | 3,57 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,11 | 1,71 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,34 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,59 |
| VALOR: | | | | | | 91,24 |

10.2.1. 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 | 0,54 | 0,27 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,04 | 1,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,01 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298 | 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 | 497,10 | 15,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 15,78 | 2,78 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 25,56 |
| VALOR: | | | | | | 27,58 |

10.2.2. 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 | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,06 | 1,20 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,78 | 0,76 |
| 00004480 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,84 | 1,71 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 38,50 | 43,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,88 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 20,58 | 4,65 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 354,28 | 42,97 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 20,82 | 6,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 15,79 | 8,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 63,33 |
| VALOR: | | | | | | 110,21 |

| 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,58 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,83 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | | 11,77 |

| 11.2. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004056 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 22,19 | 5,41 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,75 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,49 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 15,79 | 1,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,62 |
| VALOR: | | | | | | 14,11 |

| 11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007358 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,88 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 15,79 | 1,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,07 |

| 11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007358 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,90 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 15,79 | 1,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,75 | |
| VALOR: | | | | | 13,83 | |

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,67 | 0,67 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,24 | 3,88 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,30 | 1,60 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,36 | |
| VALOR: | | | | | 29,64 | |

11.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 18,62 | 0,26 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 29,08 | 4,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,34 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 | 8,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,33 | |
| VALOR: | | | | | 12,67 | |

11.7. 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 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 18,82 | 0,24 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 29,08 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,90 | 14,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,85 | |
| VALOR: | | | | | 18,79 | |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 11.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,77 | 35,22 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,77 | 43,82 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 78,84 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,54 | 2,46 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 11,55 | 2,89 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 4,64 | 3,71 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 12,92 | 3,88 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,71 | 3,10 |
| 12083 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 48,30 | 16,91 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,85 |
| | | | | | VALOR: | 111,79 |

| 12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10788 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 73,99 | 14,80 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 14,80 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,32 | 14,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,11 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10018 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,89 | 1,38 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,85 | 0,24 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 72,47 | 3,62 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,80 | 0,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,54 | 1,62 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,68 | 0,67 |
| 12383 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,13 | 3,39 |
| 12386 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 81,16 | 0,04 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,90 | 4,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,05 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 6,73 | 1,35 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,35 |
| | | | | | VALOR: | 57,31 |

| 12.2.1. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

Handwritten signature and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,32 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 43,80 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,04 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,90 | 2,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,98 |
| VALOR: | | | | | | 7,41 |

12.2.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,80 | 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,27 | 0,11 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,60 | 2,60 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,04 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | | 10,38 |

12.2.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,84 | 0,33 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,66 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,92 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,02 | 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,43 |
| VALOR: | | | | | | 14,35 |

12.2.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,19 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00800000 | 43,80 | 0,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 38,04 | 0,14 |
| 11972 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,50 | |
| VALOR: | | | | | 6,55 | |

12.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,82 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,62 | |
| VALOR: | | | | | 11,44 | |

12.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,41 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,47 | |
| VALOR: | | | | | 15,88 | |

12.2.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 16,77 | 3,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,05 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 43,80 | 0,53 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,04 | 0,17 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,93 |
| | | | | | VALOR: | 10,98 |

12.2.8. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 43,80 | 0,26 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00950000 | 38,04 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,49 |
| | | | | | VALOR: | 6,83 |

12.2.9. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 43,80 | 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,48 | 9,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |

12.2.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 43,80 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,04 | 0,02 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,85 | 10,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,03 |
| | | | | | VALOR: | 19,93 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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 | 0,01200000 | 46,64 | 0,56 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,78 | 5,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 52,64 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,11 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 86248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,02 | 1,43 |
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,21 | 1,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,23 |

VALOR: 10,34

12.2.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01400000 | 43,80 | 0,61 |
| 10887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,38 | 4,38 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,04 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,22 |

VALOR: 15,61

12.2.13. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,66 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00800000 | 38,04 | 0,23 |
| 11974 | TÊ PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,95 |

VALOR: 19,08

12.2.14. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 8,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02100000 | 43,80 | 0,92 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00900000 | 38,04 | 0,34 |
| 11975 | TE PVC SOLDÁVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,15 |
| VALOR: | | | | | | 20,28 |

12.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,32 | 2,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,19 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,08500000 | 43,80 | 3,72 |
| 11427 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,49 | 3,49 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01250000 | 38,04 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,69 |
| VALOR: | | | | | | 12,88 |

12.2.16. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

12.2.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,68 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 85,47 | 0,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,07 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,54 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,27 | 0,32 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 88,74 | 88,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 89,06 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 88,88 |
|---------------|--------------|

12.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 43,80 | 0,13 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,27 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,89 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,23 |
|---------------|-------------|

12.3.3. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 43,80 | 0,18 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,81 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 9,38 |
|---------------|-------------|

12.4.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.440,20 |
|---------------|-----------------|

12.4.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

+

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,82%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 | |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 31,85 | 31,85 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,93 | |

VALOR: 58,04

12.4.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 | |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 83,92 | 83,92 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 84,00 | |

VALOR: 108,11

12.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 | |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,35000000 | 0,27 | 0,09 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,08 | |

VALOR: 10,16

12.4.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,47000000 | 0,27 | 0,13 | |
| 12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 25,21 | 25,21 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 25,34 | |

VALOR: 35,73

Handwritten signature and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,62 |

VALOR: 11,44

13.1.2. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,47 |

VALOR: 15,88

13.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,05 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 43,80 | 0,32 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 38,04 | 0,43 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,55 | 19,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,06 |

VALOR: 42,31

13.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |

f
[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,89 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 43,80 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | | 27,88 |

13.1.5. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 16,77 | 9,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 20,32 | 11,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,77 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 40,09 | 1,32 |
| 18206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,51 | 36,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,02 |
| VALOR: | | | | | | 59,79 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

13.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,82500000 | 12,19 | 10,06 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,23700000 | 16,40 | 20,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,35 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1003694 | RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 1,00000000 | 37,75 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,75 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 88,10

13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | M2 | 1,88000000 | 118,36 | 198,94 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 1,25000000 | 12,43 | 15,54 |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03840000 | 365,92 | 14,82 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,21800000 | 41,21 | 8,90 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,19200000 | 65,67 | 12,61 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | M3 | 0,05400000 | 116,09 | 6,27 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,44000000 | 22,21 | 31,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 288,96 |

VALOR: 288,96

14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,90 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00500000 | 43,80 | 0,22 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00750000 | 38,04 | 0,28 |
| 12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5888) | M | 1,01000000 | 3,79 | 3,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,34 |

VALOR: 13,24

14.1.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,39 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,01000000 | 43,80 | 0,44 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,00000000 | 1,35 | 1,35 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01500000 | 38,04 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,36 |

VALOR: 12,75

14.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 43,80 | 1,23 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,04 | 1,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,82 |
| VALOR: | | | | | | 14,75 |

14.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUÍTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,38 | 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,09 | 0,40 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,45 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,39 |
| VALOR: | | | | | | 18,49 |

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,66 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,04 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,30 |
| VALOR: | | | | | | 13,69 |

14.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,85 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,76 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 43,80 | 0,99 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,04 | 1,26 |

(Handwritten signature and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JAÇARECOARA)
 LOCAL: JAÇARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,82%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------|
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,35 |
| | | | | | VALOR: | 18,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 43,80 | 1,36 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 38,04 | 1,83 |
| 18096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,13 |
| | | | | | VALOR: | 11,47 |

14.1.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,09 | 0,92 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,51 | 10,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,36 |
| | | | | | VALOR: | 31,65 |

14.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,69 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 43,80 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,20 |
| | | | | | VALOR: | 27,89 |

14.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,32 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,06 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 43,80 | 2,52 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,04 | 3,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,67 |
| VALOR: | | | | | | 34,73 |

| 14.1.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,76 |
| VALOR: | | | | | | 9,76 |

| 14.1.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,48 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 65,47 | 0,03 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 1,07 | 0,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,54 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 6,62 |

| 14.1.13. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

| 14.1.14. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

14.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,10 | 29,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,10 |
| VALOR: | | | | | | 47,65 |

14.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,34 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,85 | 8,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,85 |
| VALOR: | | | | | | 45,19 |

14.2.3. 053528 - TAMPA CEGA 150mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 12,19 | 3,77 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 16,40 | 5,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1043712 | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA 150mm | SBC | UN | 1,00000000 | 18,97 | 18,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,97 |
| VALOR: | | | | | | 27,81 |

14.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11885 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,55 |
| VALOR: | | | | | | 24,02 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BD: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 14.2.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,98 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,51 | 132,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 132,59 | |
| VALOR: | | | | | 182,57 | |

| 14.2.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,77 | 0,65 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,32 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,44 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,14 | 253,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 253,14 | |
| VALOR: | | | | | 254,58 | |

| 14.2.7. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,32 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,87200000 | 118,36 | 221,57 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 12,43 | 25,95 |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05380000 | 366,45 | 19,72 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03430000 | 385,92 | 13,24 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19600000 | 65,67 | 12,87 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 22,21 | 40,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 334,22 | |
| VALOR: | | | | | 537,54 | |

| 14.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,10 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 73,90 | 110,26 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 33,30 | 99,90 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 10,51 | 26,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 238,44 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,18 | 594,76 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 103,45 | 1.338,57 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 13,79 | 577,25 |
| C0838 | CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 366,45 | 108,27 |
| C0840 | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 385,92 | 230,78 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,21 | 588,83 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 65,67 | 120,83 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,21 | 244,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3.797,80 | |
| VALOR: | | | | | 4.065,14 | |

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 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,98 | 7,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,98 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 259,34 | 259,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 259,34 | |
| VALOR: | | | | | 267,32 | |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,12 | 9,12 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 361,35 | 361,35 |
| 00004394 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 27,31 | 54,62 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 89,98 | 7,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 463,02 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 86267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49580000 | 20,21 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 15,79 | 5,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,56 | |
| VALOR: | | | | | 468,58 | |

(Handwritten signature and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 (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 | 0,01920000 | 16,09 | 0,31 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 322,91 | 322,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,22 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 16,02 | 14,82 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 20,21 | 18,69 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 33,51 | |

VALOR: 356,73

15.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,97 | 80,97 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 39,14 | 20,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,60 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 22,41 | 18,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | 15,79 | 4,21 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 23,16 | |

VALOR: 124,76

15.5. 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)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88800 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 167,49 | 167,49 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 142,28 | 142,28 |
| 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 | 50,79 | 50,79 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 360,56 | |

VALOR: 360,56

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,92 | 77,92 |
| 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 | 20,24 | 40,48 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 89,96 | 2,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,13 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 20,21 | 7,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18880000 | 15,79 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,80 | |
| VALOR: | | | | | 131,93 | |

15.7. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001358 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,95 | 62,95 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,38 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,04 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 20,21 | 9,03 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 15,79 | 2,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,25 | |
| VALOR: | | | | | 74,29 | |

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,89 | 19,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,89 | |
| VALOR: | | | | | 30,28 | |

15.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,55 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,41 | 48,41 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,49 | |
| VALOR: | | | | | 68,04 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,49 | 136,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 136,49 | |
| VALOR: | | | | | 165,27 | |

15.11. 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,36 | 0,09 |
| 00011772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,19 | 87,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 87,28 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16620520 | 20,21 | 3,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05186669 | 15,79 | 0,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,18 | |
| VALOR: | | | | | 91,46 | |

15.12. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4? PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | 4,36 | 0,16 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,81 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 20,21 | 3,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 15,79 | 0,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,84 | |
| VALOR: | | | | | 29,65 | |

15.13. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,36 | 0,09 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,19 | 50,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,28 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09550520 | 20,21 | 1,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 15,79 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,41 | |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 52,69

15.14. 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 UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,83 | 59,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,83 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 15,79 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,96 | |

VALOR: 67,79

15.15. 19139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR: 41,08

15.16. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10,X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | 0,59 | 1,29 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,47700000 | 44,28 | 21,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 72,18 | 0,14 |
| 00011033 | SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 7,61 | 8,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,85 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09300000 | 17,09 | 18,68 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 20,71 | 27,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 48,22 | |

VALOR: 77,07

15.17. 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 UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 246,35 | 246,35 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-6 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 367,79 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,89 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 391,88

15.18. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00036209 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 542,30 | 542,30 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 9,00000000 | 20,24 | 182,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 724,46 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 20,21 | 28,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 15,79 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 35,83 | |

VALOR: 760,29

15.19. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR: 16,11

15.20. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.086,82 | 1.086,82 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | 20,24 | 161,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.228,74 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28470000 | 20,21 | 25,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 15,79 | 6,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 31,85 | |

VALOR: 1.260,69

15.21. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12343 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,55 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01980000 | 72,47 | 1,42 |
| 16738 | BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.697,86 | 1.697,86 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|------|------------|----------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,50000000 | 0,27 | 0,41 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,03500000 | 71,68 | 2,51 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2 | 1,08000000 | 20,88 | 22,55 |
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | KG | 0,75000000 | 8,66 | 6,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.734,46 |
| VALOR: | | | | | 1.887,01 |

| 15.22. COMP-44 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (UN) | | | | | | |
|---|--|------|------------|----------------|---------------|--|
| GERAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| NS-041781 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto | UN | 1,00000000 | 104,40 | 104,40 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | 104,40 | |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|------|------------|----------------|---------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,55 | |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|------------------|------|------------|----------------|---------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01960000 | 72,47 | 1,42 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,00350000 | 0,27 | 0,00 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,63 | |
| VALOR: | | | | | 241,68 | |

| 1. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|--------|
| | | | | | VALOR: | 758,52 |

| 16.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) | | | | | | |
|--|-----------------------|------|------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,84 | |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|------|------------|----------------|---------------|--|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | UN | 1,00000000 | 622,35 | 622,35 | |
| 11566 | PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 623,75 | |
| VALOR: | | | | | 638,59 | |

| 16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,58 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,91 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |

VALOR: 45,06

16.4. 00037560 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30° CM, EM PVC 2' MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR: 54,41

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 232,49 | 232,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,49 |

VALOR: 250,66

17.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 112,62 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10183 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,42 | 31,42 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,90 | 30,90 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,55 | 25,55 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,03 | 104,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 191,90 |

VALOR: 304,52

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 15129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,80 | 47,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,80 |
| | | | | | VALOR: | 85,44 |

17.2.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,96 |
| | | | | | VALOR: | 83,74 |

17.2.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,49 | 111,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 111,49 |
| | | | | | VALOR: | 134,01 |

17.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,21 | 9,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,21 |
| | | | | | VALOR: | 20,47 |

17.2.4. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,28 |
| | | | | | VALOR: | 7,04 |

17.2.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,76 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 16161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,28 |
| | | | | | VALOR: | 7,04 |

17.2.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 33,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,96 |
| | | | | | VALOR: | 83,74 |

17.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,73 |
| | | | | | VALOR: | 14,99 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,77 | 9,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,30 | 5,83 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,83 |
| VALOR: | 22,73 |

17.3.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,52 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,76 | 8,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,54 |
| VALOR: | | | | | | 31,06 |

17.3.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,73 | 12,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,73 |
| VALOR: | | | | | | 23,12 |

17.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,90 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,94 |
| VALOR: | | | | | | 6,06 |

17.4.2. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,28 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 7,04

17.4.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,59 | 2,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,64 |

VALOR: 7,14

17.4.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,54 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,61 |

VALOR: 8,49

17.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,67 | 18,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,02 |

VALOR: 24,40

17.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,19 | 49,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,19 |

VALOR: 90,49

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,37 |
| VALOR: | | | | | | 15,25 |

17.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,02 | 13,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,02 |
| VALOR: | | | | | | 26,90 |

17.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 | 8,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 | 11,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,09 | 18,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,09 |
| VALOR: | | | | | | 37,99 |

17.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,17 |
| VALOR: | | | | | | 16,05 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,88 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19108 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,05 | 3,05 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,25 | 8,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,54 |

VALOR: 23,42

17.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |

VALOR: 9,01

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

| MAO DE OBRA | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,70 |

VALOR: 7,34

18.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,68 | 0,10 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,14 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,45 |

| SERVIÇO | | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,02 | 3,04 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,82%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,88 |
| VALOR: | | | | | | 11,33 |

18.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - 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 | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,69 | |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,12 | |

18.3. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - 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 | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA, PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 | |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,98 | |

19.1.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,38 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,32 | |

f
8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 11,70

19.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19397 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,62 | 60,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,62 |

VALOR: 74,50

19.3.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR: 520,72

19.3.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,77 | 28,51 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,77 | 35,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,82 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11764 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,99 | 55,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,99 |

VALOR: 119,81

19.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 | 3,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,73 |

VALOR: 14,99

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,77 | 9,35 |

Handwritten signature and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 18,00

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,30 | 5,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,83 | |
| VALOR: | | | | | 22,73 | |

20.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,38 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,59 | |
| VALOR: | | | | | 9,97 | |

20.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,31 | 0,62 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,80 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31840000 | 16,89 | 5,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31840000 | 21,02 | 6,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,93 | |
| VALOR: | | | | | 20,73 | |

20.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003379 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,88 | 45,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,88 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 16,69 | 4,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,84 | |
| VALOR: | | | | | 56,42 | |

20.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

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

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 0000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 28,50 | 29,93 |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,93 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,69 | 4,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 21,02 | 5,32 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 19,92 |
| VALOR: | | | | | | 49,85 |

20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| 0000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 39,69 | 41,67 |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,67 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 16,69 | 5,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 21,02 | 6,83 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 22,63 |
| VALOR: | | | | | | 64,30 |

20.6. 93358 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 62,47 |
| VALOR: | | | | | | 62,48 |

20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|-----|------------|-------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,79 | 10,26 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 24,97 |
| VALOR: | | | | | | 24,97 |

20.8. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 39,98 |
|---------------|-------|

f
Ø

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 20.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,16 | 4,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,16 |
| VALOR: | | | | | | 11,66 |

| 10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,55 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,50 | 25,50 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,65 | 3,65 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 188,82 | 7,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,70 |
| VALOR: | | | | | | 39,60 |

| 21.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 260,44 | 260,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,75 |
| VALOR: | | | | | | 318,77 |

| 21.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | |

[Handwritten signature and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ID | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|------|------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00200000 | 72,47 | 0,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,30000000 | 0,54 | 1,24 |
| 11858 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,00000000 | 215,84 | 215,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,22 |
| VALOR: | | | | | 238,37 |

21.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 280,44 | 280,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 282,75 |
| VALOR: | | | | | | 318,77 |

21.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,92300000 | 16,77 | 15,48 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,92300000 | 20,77 | 19,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,65 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | 5,24 | 16,93 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | 13,38 | 1,03 |
| 12482 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,20 | 85,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,16 |
| VALOR: | | | | | | 137,81 |

21.1.5. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,70 | 11,20 |
| 11723 | PRANCHA 3 X 16 CM | SEINFRA | M | 1,05000000 | 16,67 | 17,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,70 |
| VALOR: | | | | | | 47,48 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | 20,77 | 42,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | 15,55 | 48,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 109,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 72,47 | 5,73 |
| 10260 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 73,90 | 2,36 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | 1,07 | 10,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | 0,54 | 10,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,86 | 29,70 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 3,06 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,29 |
| VALOR: | | | | | | 169,91 |

21.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 66,46 | 66,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,46 |

| SERVICO | | 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 | 626,95 | 2,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,35 |
| VALOR: | | | | | | 83,09 |

21.1.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,89 |

21.1.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| 11658 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,03 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,29 |
| 10301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,57 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 15,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,54 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 1,94 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,80 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 1,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,08 |
| VALOR: | | | | | 83,11 |

21.2.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 603,02 |
|--------|--------|

21.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,08 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 341,99 |
| VALOR: | | | | | 373,92 |

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOAR,
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,97%
 DATA: 03/08/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.699,27 | 100,00 % 36.699,27 | | | | 100,00 % 36.699,27 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS | 6.223,84 | 100,00 % 6.223,84 | | | | 100,00 % 6.223,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 28.527,94 | 60,00 % 17.116,76 | 40,00 % 11.411,18 | | | 100,00 % 28.527,94 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 80.958,98 | | 60,00 % 48.575,39 | 40,00 % 32.383,59 | | 100,00 % 80.958,98 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.938,68 | | 70,00 % 15.357,08 | 30,00 % 6.581,60 | | 100,00 % 21.938,68 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | | 40,00 % 22.070,06 | 60,00 % 33.105,09 | | 100,00 % 55.175,15 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 61.877,99 | | 70,00 % 43.314,59 | 30,00 % 18.563,40 | | 100,00 % 61.877,99 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 100,00 % 4.772,39 | | | | 100,00 % 4.772,39 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 54.875,28 | | 40,00 % 21.950,11 | 60,00 % 32.925,17 | | 100,00 % 54.875,28 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 29.655,79 | | 30,00 % 8.896,74 | 70,00 % 20.759,05 | | 100,00 % 29.655,79 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | | | | 100,00 % 17.234,03 | 100,00 % 17.234,03 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 11.912,76 | | 20,00 % 2.382,55 | 40,00 % 4.765,10 | 40,00 % 4.765,11 | 100,00 % 11.912,76 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 5.958,41 | | 20,00 % 1.191,68 | 40,00 % 2.383,36 | 40,00 % 2.383,37 | 100,00 % 5.958,41 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 15.592,21 | | 20,00 % 3.118,44 | 40,00 % 6.236,88 | 40,00 % 6.236,89 | 100,00 % 15.592,21 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.368,15 | | 20,00 % 2.873,63 | 40,00 % 5.747,26 | 40,00 % 5.747,26 | 100,00 % 14.368,15 |

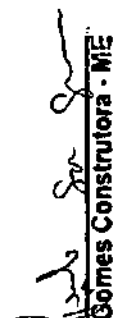
OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CUENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 5.444,04 | % | | 60,00 % 3.266,42 | 40,00 % 2.177,62 | 100,00 % 5.444,04 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.628,32 | | 20,00 % 4.125,66 | 20,00 % 4.125,66 | 60,00 % 12.377,00 | 100,00 % 20.628,32 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | | 100,00 % 309,76 | | | 100,00 % 309,76 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.741,45 | | 40,00 % 1.496,58 | 35,00 % 1.309,51 | 25,00 % 935,36 | 100,00 % 3.741,45 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 20,00 % 1.991,01 | 40,00 % 3.982,03 | 20,00 % 1.991,01 | 20,00 % 1.991,02 | 100,00 % 9.955,07 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 22.775,88 | | | 50,00 % 11.387,94 | 50,00 % 11.387,94 | 100,00 % 22.775,88 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 136.921,95 | 13,13 % 17.977,85 | 37,56 % 51.427,88 | 35,48 % 49.949,13 | 12,83 % 17.567,09 | 100,00 % 136.921,95 |
| | | 645.547,34 | 84.781,12 | 242.483,36 | 235.480,17 | 82.802,69 | 645.547,34 |
| | | | 84.781,12 | 327.264,48 | 562.744,65 | 645.547,34 | |


EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701


P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL | | 7,80 |
| Impostos | | |
| T | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Paulo Sérgio Gomes
 P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Junior
 EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (JACARECOARA)
 LOCAL: JACARECOARA, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Paulo Sérgio Gomes
 P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Junior
 EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-GE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO),
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/05/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 38.699,27 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 10,00 | 218,23 | 2.182,30 |
| 1.2 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 72,16 | 117,23 | 8.459,32 |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 294,23 | 0,19 | 55,90 |
| 1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 294,23 | 6,04 | 1.777,15 |
| 1.5 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 799,79 | 15.995,60 |
| 1.6 | 100306 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 60,00 | 102,86 | 8.228,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAMENTOS | | | | | | 6.223,84 |
| 2.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 41,04 | 37,87 | 1.554,18 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 54,65 | 62,46 | 3.413,44 |
| 2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 36,26 | 5,97 | 216,47 |
| 2.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 41,64 | 24,97 | 1.039,75 |
| 3 | FUNDAMENTOS | | | | | | 34.541,91 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | 15.051,43 |
| 3.1.1 | 98619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_09/2017 | SINAPI | M2 | 20,81 | 24,32 | 506,10 |
| 3.1.2 | 98535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 16,50 | 123,21 | 2.032,97 |
| 3.1.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 98,00 | 18,15 | 1.778,70 |
| 3.1.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 147,00 | 16,93 | 2.488,71 |
| 3.1.5 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 254,00 | 15,31 | 3.888,74 |
| 3.1.6 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 99,00 | 12,97 | 1.284,03 |
| 3.1.7 | 98558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 6,00 | 512,03 | 3.072,18 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 19.490,48 |
| 3.2.1 | 98536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 142,50 | 62,78 | 8.946,15 |
| 3.2.2 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 121,00 | 18,15 | 2.196,15 |
| 3.2.3 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 72,00 | 16,93 | 1.218,96 |
| 3.2.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 186,00 | 15,31 | 2.847,66 |
| 3.2.5 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAMENTOS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 14,00 | 12,97 | 181,58 |
| 3.2.6 | 98557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,10 | 506,17 | 4.099,98 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 41.067,06 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 38.498,98 |
| 4.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 186,00 | 169,17 | 28.082,22 |
| 4.1.2 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 114,00 | 19,32 | 2.202,48 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.3 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 25,00 | 18,55 | 463,75 |
| 4.1.4 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 142,00 | 17,59 | 2.497,78 |
| 4.1.5 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 41,00 | 15,81 | 648,21 |
| 4.1.6 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 9,60 | 479,64 | 4.604,54 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 2.568,08 |
| 4.2.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 48,50 | 52,95 | 2.568,08 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 18.488,33 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 18.488,33 |
| 5.1.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 348,43 | 46,84 | 16.260,78 |
| 5.1.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 105,60 | 21,17 | 2.235,55 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (¼ PAREDE E SÓCULOS) | | | | | | 940,26 |
| 5.2.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 20,16 | 46,64 | 940,26 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 2.512,08 |
| 5.3.1 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SÉINFRA | M2 | 3,00 | 92,10 | 276,30 |
| 5.3.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SÉINFRA | M2 | 5,10 | 438,39 | 2.235,79 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 55.176,16 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 8.687,26 |
| 6.1.1 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 768,69 | 3.844,45 |
| 6.1.2 | 100687 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 690,76 | 1.781,56 |
| 6.1.3 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 918,89 | 918,89 |
| 6.1.4 | COMP-35 | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 407,66 | 1.222,98 |
| 6.1.5 | COMP-33 | PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 479,02 | 479,02 |
| 6.1.6 | COMP-37 | PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 440,36 | 440,36 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.103,07 |
| 6.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 353,37 | 1.060,11 |
| 6.2.2 | 00043701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG | 0,96 | 44,75 | 42,96 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 18.441,36 |

f
8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.3.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 14,05 | 706,95 | 9.932,85 |
| 6.3.2 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 18,80 | 506,47 | 8.508,70 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 17.332,13 |
| 6.4.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVO ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 24,63 | 703,70 | 17.332,13 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | 8.611,34 |
| 6.5.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | SEINFRA | M2 | 4,56 | 436,35 | 1.998,88 |
| 6.5.2 | 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 8,60 | 885,17 | 7.612,46 |
| | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 61.877,99 |
| 7.1 | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 17,60 | 273,24 | 4.844,22 |
| 7.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 212,82 | 55,38 | 11.795,97 |
| 7.3 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 213,42 | 126,23 | 26.940,01 |
| 7.4 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 27,30 | 92,53 | 2.526,07 |
| 7.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 88,70 | 109,68 | 9.720,62 |
| 7.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 76,82 | 54,32 | 4.281,50 |
| 7.7 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 8,60 | 206,00 | 1.771,60 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 4.772,39 |
| 8.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 146,15 | 31,78 | 4.644,65 |
| 8.2 | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 08/2018 | SINAPI | M2 | 3,40 | 37,57 | 127,74 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 54.875,28 |
| | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 765,26 | 3,68 | 2.869,76 |
| 9.2 | 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 09/2014 | SINAPI | M2 | 364,11 | 24,47 | 8.909,77 |
| 9.3 | 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 | SINAPI | M2 | 213,10 | 31,02 | 6.610,36 |
| 9.4 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 09/2014 | SINAPI | M2 | 479,78 | 22,26 | 10.679,48 |
| 9.5 | 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 | SINAPI | M2 | 160,01 | 57,00 | 9.120,57 |
| 9.6 | 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 08/2014 | SINAPI | M2 | 20,86 | 50,98 | 1.068,54 |
| 9.7 | C4284 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 131,22 | 54,69 | 7.176,42 |
| 9.8 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL 'T' EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 72,00 | 118,95 | 8.420,40 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 29.855,79 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 24.508,89 |
| 10.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,04 | 514,93 | 6.199,76 |
| 10.1.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 200,67 | 91,24 | 18.309,13 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 6.148,90 |
| 10.2.1 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 93,51 | 27,58 | 2.579,01 |
| 10.2.2 | 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 | SINAPI | M2 | 23,30 | 110,21 | 2.567,89 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 17.234,03 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 175,10 | 11,77 | 2.060,93 |
| 11.2 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 360,04 | 14,11 | 5.080,16 |
| 11.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 619,04 | 12,07 | 7.471,81 |
| 11.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 129,20 | 13,63 | 1.761,00 |
| 11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,12 | 20,54 | 310,56 |
| 11.6 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 3,27 | 12,67 | 41,43 |
| 11.7 | 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 | SINAPI | M2 | 6,60 | 18,79 | 161,59 |
| 11.8 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 3,10 | 111,79 | 348,55 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 12.141,49 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | | | | | | 57,31 |
| 12.1.1 | C2845 | INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,31 | 57,31 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 2.632,40 |
| 12.2.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 93,21 | 7,41 | 690,69 |
| 12.2.2 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 42,00 | 10,38 | 435,96 |
| 12.2.3 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 14,35 | 143,50 |
| 12.2.4 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 29,00 | 8,55 | 247,95 |
| 12.2.5 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,54 | 11,44 | 109,14 |
| 12.2.6 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,88 | 31,76 |
| 12.2.7 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,98 | 10,98 |
| 12.2.8 | C1744 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,83 | 6,83 |
| 12.2.9 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 5,92 | 17,03 | 100,82 |
| 12.2.10 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,35 | 19,93 | 186,35 |
| 12.2.11 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,34 | 62,04 |
| 12.2.12 | C0958 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,81 | 62,44 |
| 12.2.13 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,08 | 133,56 |
| 12.2.14 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,28 | 81,12 |
| 12.2.15 | C1745 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 12,88 | 115,92 |
| 12.2.16 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,35 | 6,22 | 64,38 |
| 12.2.17 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,35 | 4,73 | 48,96 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | 873,42 |

f
8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.3.1 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 89,69 | 807,21 |
| 12.3.2 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 4,23 | 38,07 |
| 12.3.3 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 28,14 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | | | | | | 8.878,38 |
| 12.4.1 | 00037105 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 3,00 | 2.440,20 | 7.320,60 |
| 12.4.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 56,04 | 280,20 |
| 12.4.3 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 108,11 | 864,88 |
| 12.4.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,16 | 10,16 |
| 12.4.5 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 35,73 | 71,46 |
| 12.4.6 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 65,53 | 131,06 |
| | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 8.871,88 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 4.885,72 |
| 13.1.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 13,70 | 11,44 | 156,73 |
| 13.1.2 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 95,28 |
| 13.1.3 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 16,00 | 42,31 | 676,98 |
| 13.1.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,89 | 111,56 |
| 13.1.5 | C4763 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 41,40 | 59,79 | 2.475,31 |
| 13.1.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 17,00 | 41,21 | 700,57 |
| 13.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 17,00 | 26,43 | 449,31 |
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | | | | | | 2.006,16 |
| 13.2.1 | 053039 | RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | SBC | UN | 4,00 | 68,10 | 272,40 |
| 13.2.2 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 288,98 | 1.733,78 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 17.781,25 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 7.875,84 |
| 14.1.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 33,00 | 13,24 | 436,92 |
| 14.1.2 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 12,00 | 12,75 | 153,00 |
| 14.1.3 | C4368 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 14,75 | 206,50 |
| 14.1.4 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 68,00 | 18,49 | 1.257,32 |
| 14.1.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,69 | 273,80 |
| 14.1.6 | C2359 | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 7,00 | 18,10 | 126,70 |
| 14.1.7 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 7,00 | 11,47 | 80,29 |
| 14.1.8 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 92,00 | 31,65 | 2.911,80 |
| 14.1.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 27,89 | 167,34 |
| 14.1.10 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 34,73 | 173,65 |
| 14.1.11 | C2086 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 74,00 | 9,76 | 722,24 |
| 14.1.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 74,00 | 8,62 | 489,88 |
| 14.1.13 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 41,21 | 412,10 |
| 14.1.14 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 26,43 | 264,30 |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SIFONADA | | | | | | 6.028,27 |
| 14.2.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 7,00 | 47,65 | 333,55 |
| 14.2.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 7,00 | 45,19 | 316,33 |
| 14.2.3 | 053528 | TAMPA CEGA 150mm | SBC | UN | 7,00 | 27,81 | 194,67 |

f
8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.2.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,02 | 144,12 |
| 14.2.5 | C2270 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 162,67 | 976,42 |
| 14.2.6 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 4,00 | 254,58 | 1.018,32 |
| 14.2.7 | C0649 | CAIXA INSPEÇÃO NO PÁSSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO GAGEGE | SEINFRA | UN | 9,00 | 337,54 | 3.037,86 |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | | | | | | 4.085,14 |
| 14.3.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.085,14 | 4.085,14 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 14.388,28 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 267,32 | 534,64 |
| 15.2 | 100848 | VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 468,58 | 1.874,32 |
| 15.3 | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | 356,73 | 2.140,38 |
| 15.4 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 124,76 | 499,04 |
| 15.5 | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 360,56 | 1.442,24 |
| 15.6 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 131,93 | 263,86 |
| 15.7 | 100860 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 74,29 | 371,45 |
| 15.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 30,28 | 181,68 |
| 15.9 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 68,04 | 136,08 |
| 15.10 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 155,27 | 310,54 |
| 15.11 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 91,48 | 365,92 |
| 15.12 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 29,65 | 59,30 |
| 15.13 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 52,70 | 263,50 |
| 15.14 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 67,79 | 271,16 |
| 15.15 | 19139 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,08 | 123,24 |
| 15.16 | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 1,75 | 77,07 | 134,87 |
| 15.17 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 391,68 | 783,36 |
| 15.18 | 100864 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 760,29 | 760,29 |
| 15.19 | 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 15,00 | 16,11 | 241,65 |
| 15.20 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.260,59 | 1.260,59 |
| 15.21 | C3670 | BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.867,01 | 1.867,01 |
| 15.22 | COMP-44 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 241,58 | 483,16 |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 6.444,04 |
| 16.1 | 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 2,00 | 756,52 | 1.513,04 |
| 16.2 | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 8KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 638,59 | 1.277,18 |
| 16.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 45,06 | 180,24 |
| 16.4 | 00037560 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE '30' CM, EM PVC '2' MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 4,00 | 54,41 | 217,64 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO),
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 9,00 | 250,66 | 2.255,94 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 20.417,99 |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 894,48 |
| 17.1.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 304,52 | 609,04 |
| 17.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,44 | 85,44 |
| 17.2 | DISJUNTORES | | | | | | 2.749,32 |
| 17.2.1 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.2.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 134,01 | 1.608,12 |
| 17.2.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 16,00 | 20,47 | 327,52 |
| 17.2.4 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 48,00 | 7,04 | 337,92 |
| 17.2.5 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | SEINFRA | UN | 20,00 | 7,04 | 140,80 |
| 17.2.6 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | | | | | | 4.846,52 |
| 17.3.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 286,00 | 14,99 | 4.287,14 |
| 17.3.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 15,00 | 31,06 | 465,90 |
| 17.3.3 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,12 | 92,48 |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 8.230,11 |
| 17.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.158,00 | 6,06 | 7.017,48 |
| 17.4.2 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 37,00 | 7,04 | 260,48 |
| 17.4.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 7,14 | 71,40 |
| 17.4.4 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 75,00 | 8,49 | 636,75 |
| 17.4.5 | C0610 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 24,40 | 244,00 |
| 17.5 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | 3.898,66 |
| 17.5.1 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 29,00 | 80,49 | 2.624,21 |
| 17.5.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,25 | 122,00 |
| 17.5.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,90 | 26,90 |
| 17.5.4 | C1469 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,99 | 75,98 |
| 17.5.5 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 19,00 | 16,05 | 304,95 |
| 17.5.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 17,00 | 23,42 | 398,14 |
| 17.5.7 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 36,00 | 9,01 | 324,36 |
| 17.5.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 7,34 | 22,02 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 309,78 |
| 18.1 | 89885 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 23,40 | 11,33 | 265,12 |
| 18.2 | 89886 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,12 | 24,72 |
| 18.3 | 89887 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,98 | 19,92 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | 3.706,72 |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 1.521,00 |
| 19.1.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 130,00 | 11,70 | 1.521,00 |
| 19.2 | TOMADAS | | | | | | 447,00 |
| 19.2.1 | C4920 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 6 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,50 | 447,00 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 840,53 |
| 19.3.1 | 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00 | 520,72 | 520,72 |
| 19.3.2 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,81 | 119,81 |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.088,18 |
| 19.4.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 49,00 | 14,99 | 734,51 |
| 19.4.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 16,00 | 22,73 | 363,68 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 9.955,97 |
| 20.1 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50 | 9,97 | 104,69 |
| 20.2 | 88483 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 20,73 | 62,19 |
| 20.3 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 55,42 | 166,26 |
| 20.4 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 | SINAPI | M | 60,00 | 49,85 | 2.991,00 |
| 20.5 | 88974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017 | SINAPI | M | 72,00 | 64,30 | 4.629,60 |
| 20.6 | 93358 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 62,46 | 674,57 |
| 20.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 24,97 | 269,68 |
| 20.8 | 00041480 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN | 3,00 | 39,96 | 119,88 |
| 20.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 60,00 | 11,66 | 699,50 |
| 20.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 39,80 | 237,80 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 19.860,14 |
| 21.1 | GERAIS | | | | | | 16.637,43 |
| 21.1.1 | C4058 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,15 | 318,77 | 4.510,60 |
| 21.1.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 7,30 | 239,37 | 1.747,40 |
| 21.1.3 | C4058 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,35 | 318,77 | 111,57 |
| 21.1.4 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA | SEINFRA | M2 | 15,80 | 137,81 | 2.177,40 |
| 21.1.5 | C1897 | PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES | SEINFRA | M | 32,70 | 47,48 | 1.552,80 |
| 21.1.6 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 3,28 | 169,91 | 557,30 |
| 21.1.7 | C1889 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 19,60 | 83,09 | 1.628,56 |
| 21.1.8 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 400,00 | 10,88 | 4.352,00 |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | | | | | | 3.312,71 |
| 21.2.1 | 00004948 | PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2 | 4,98 | 503,02 | 2.505,04 |
| 21.2.2 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,16 | 373,92 | 807,67 |
| 22 | MUROS E FECHAMENTOS | | | | | | 62.189,57 |
| 22.1 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLON H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 13,50 | 229,41 | 3.097,04 |
| 22.2 | 00037582 | PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS | SINAPI | M2 | 5,10 | 615,09 | 3.136,96 |
| 22.3 | C1807 | MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 194,08 | 273,34 | 53.049,83 |
| 22.4 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 34,00 | 83,11 | 2.825,74 |

Handwritten signature and initials.

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
BDI: 26,92%
DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 538.887,58 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 144.532,83 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 681.430,41 |
| Seiscentos e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta reais e Quarenta e Um centavos | | | | | | | |

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 38.699,27 | 5,39 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 6.223,84 | 0,91 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 34.541,91 | 5,07 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | 15.051,43 | 2,21 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | 19.490,48 | 2,86 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 41.087,08 | 6,03 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | 36.498,98 | 5,65 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | 2.568,08 | 0,38 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.938,88 | 3,22 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 18.486,33 | 2,71 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS) | 940,26 | 0,14 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | 2.512,09 | 0,37 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | 8,10 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | 6.687,26 | 1,27 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | 1.103,07 | 0,16 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | 18.441,35 | 2,71 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | 17.332,13 | 2,54 |
| 6.5 | VIDROS | 9.611,34 | 1,41 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 61.877,99 | 9,08 |
| 7.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 0,70 |
| 8 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 54.875,28 | 8,05 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 29.655,79 | 4,35 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | 24.508,89 | 3,60 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | 5.146,90 | 0,76 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | 2,53 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 12.141,48 | 1,78 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | 57,31 | 0,01 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | 2.532,40 | 0,37 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | 873,42 | 0,13 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | 8.678,38 | 1,27 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6.671,88 | 0,98 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | 4.665,72 | 0,68 |

f

B

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | 2.006,16 | 0,29 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 17.761,26 | 2,61 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | 7.675,84 | 1,13 |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SINFONADA | 6.020,27 | 0,88 |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | 4.085,14 | 0,60 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.368,28 | 2,11 |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 5.444,04 | 0,80 |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.417,99 | 3,00 |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | 694,48 | 0,10 |
| 17.2 | DISJUNTORES | 2.749,32 | 0,40 |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | 4.845,52 | 0,71 |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | 8.230,11 | 1,21 |
| 17.5 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 3.898,56 | 0,57 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | 0,05 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.706,72 | 0,54 |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | 1.521,00 | 0,22 |
| 19.2 | TOMADAS | 447,00 | 0,07 |
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | 640,53 | 0,09 |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | 1.098,18 | 0,16 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 1,46 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 19.950,14 | 2,93 |
| 21.1 | GERAIS | 16.637,43 | 2,44 |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | 3.312,71 | 0,49 |
| 22 | MUROS E FECHAMENTOS | 62.109,57 | 9,11 |
| 23 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 144.532,83 | 21,21 |

VALOR ORÇAMENTO: 636.897,58 100,00

VALOR BDI TOTAL: 144.532,83

VALOR TOTAL: 681.430,41

Seiscentos e Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta reais e Quarenta e Um centavos

Edilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P.S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR: 218,23

1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 18,96 | 23,27 |
| 00043881 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 36,07 | 37,87 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 18,91 | 0,81 |
| 00003992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 22,50 | 38,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,03 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20420000 | 17,57 | 3,59 |
| 88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61270000 | 20,59 | 12,62 |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 337,78 | 0,51 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,64 | 0,38 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 22,24 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,20 |

VALOR: 117,23

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 232,93 | 0,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,14 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,55 | 0,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,05 |

VALOR: 0,18

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,72 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,09 | 0,40 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,23 | 0,49 |

f *B*

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,07 | 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,86 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 8,04 |

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011456 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06820000 | 15,31 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,01 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 672,66 | 28,05 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 12,07 | 61,13 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,51 | 1,70 |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 21,17 | 2,81 |
| 91882 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06820000 | 7,11 | 0,47 |
| 91882 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 8,55 | 1,13 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,46 | 1,63 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 62,46 | 2,52 |
| 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 | 0,13250000 | 2,38 | 0,32 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,22 | 0,21 |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,05620000 | 38,52 | 2,42 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,08620000 | 758,83 | 50,23 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 14,01 | 0,13 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 23,34 | 35,27 |
| 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 | SINAPI | UN | 0,06820000 | 184,05 | 10,88 |
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 144,75 | 116,13 |
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 121,59 | 62,45 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BD: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 183,85 | 114,87 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 124,17 | 73,40 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 706,95 | 108,16 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 37,87 | 0,40 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E # 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 55,06 | 94,66 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 17,35 | 29,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 788,78 |
| VALOR: | | | | | | 799,79 |

1.6. 100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043486 | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043482 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 1,54 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034780 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | 100,38 | 100,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 100,38 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100297 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,94 |
| VALOR: | | | | | | 102,89 |

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 10,31 | 12,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,89 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5803 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 259,62 | 1,56 |

(Handwritten signature and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,18 | 7,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 15,79 | 10,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,98 |
| VALOR: | | | | | 37,87 |

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,47 |
| VALOR: | | | | | 62,46 |

2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,77 | 0,06 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,98 |
| VALOR: | | | | | 5,97 |

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,18 | 7,72 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,79 | 10,26 |
| 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,97 |
| VALOR: | | | | | 24,07 |

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 84988 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 292,25 | 16,51 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,47 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | 15,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,32 |
| VALOR: | | | | | 24,32 |

↓ 8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 21,55 | 0,34 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 19,61 | 0,92 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 23,74 | 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | 3,78 | 17,43 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | 20,00 | 25,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,59 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 17,57 | 19,08 |
| 88292 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | 20,59 | 57,01 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 18,84 | 0,77 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 22,24 | 1,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 79,82 | |

VALOR: 123,21

3.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 16,37 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,71 | 3,81 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,37 | |

VALOR: 18,15

3.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08930000 | 20,71 | 2,06 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,24 | |
| VALOR: | | | | | 16,93 | |

3.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,88 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 16,37 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,66 | |
| VALOR: | | | | | 15,31 | |

3.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,66 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,88 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,38700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,61 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 16,37 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,36 | |
| VALOR: | | | | | 12,87 | |

3.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,83 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49300000 | 20,82 | 10,26 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,74000000 | 15,79 | 11,68 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,12600000 | 0,43 | 0,05 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | 1,73 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,20 | |
| VALOR: | | | | | 512,03 | |

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | 10,82 | 6,55 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | 19,61 | 0,51 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03400000 | 23,74 | 0,81 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,56700000 | 3,78 | 2,14 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00800000 | 20,00 | 20,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,27 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47100000 | 17,57 | 8,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,14500000 | 20,59 | 23,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01400000 | 19,64 | 0,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01700000 | 22,24 | 0,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 32,61 | |
| VALOR: | | | | | 62,78 | |

3.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,18000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 16,37 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,71 | 3,61 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,37 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 18,15

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,09930000 | 20,71 | 2,06 |
| 92793 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,24 |

VALOR: 16,93

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,01210000 | 16,37 | 0,20 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92794 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,66 |

VALOR: 15,31

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,61 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | SINAPI | H | 0,00890000 | 16,37 | 0,15 |
| 88245 | SINAPI | H | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |

Página: 100

[Handwritten signature]

OBRA: MODULO DE EDUCACÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÊL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÊL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 12,38 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,97 |
|--------|-------|

3.2.6. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,83 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 15,79 | 8,59 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,43 | 0,04 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,73 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,34 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 508,17 |
|--------|--------|

4.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08600000 | 19,24 | 1,65 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,43200000 | 3,78 | 16,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,53000000 | 20,00 | 130,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,00 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 17,57 | 2,51 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71500000 | 20,59 | 14,72 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 19,64 | 1,83 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 22,24 | 1,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,17 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 169,17 |
|--------|--------|

4.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 |

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

†

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 16,37 | 0,60 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 | 4,65 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 | 13,29 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,54 |
| | | | | | VALOR: | 19,32 |

4.1.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,87000000 | 0,20 | 0,19 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,73 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 | 0,48 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 | 3,55 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,81 | 13,81 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 17,82 |
| | | | | | VALOR: | 18,55 |

4.1.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,69 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 | 2,65 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,90 |
| | | | | | VALOR: | 17,59 |

4.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,65 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 16,37 | 0,26 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08560000 | 20,71 | 1,98 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,16 | |
| VALOR: | | | | | 15,81 | |

4.1.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 413,23 | 455,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 455,79 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88292 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,59 | 3,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,82 | 3,82 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04500000 | 15,79 | 16,50 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,11800000 | 0,43 | 0,05 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05800000 | 1,73 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,85 | |
| VALOR: | | | | | 479,64 | |

4.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 5,95 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,24 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 405,23 | 0,77 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 344,78 | 8,27 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 13,91 | 10,99 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 132,91 | 28,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 20,82 | 1,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 15,79 | 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 51,71 | |

f 8

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,95 |
|--------|-------|

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,80000000 | 1,74 | 23,66 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,29 | |

| SERVICO | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,79 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,35 | |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 46,64 |
|--------|-------|

5.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

| 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 | 11,20000000 | 0,57 | 6,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,38 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | 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 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | 405,23 | 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | 20,82 | 11,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,79 | |

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

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,74 | 23,66 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,29 | |

| SERVICO | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |

↓

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|-------|
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,79 | 4,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 21,98 |
| | | | | | VALOR: | 48,64 |

5.3.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | + | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---|---------|-------------|------------------------|-------|-------|
| 18320 | | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 92,10 | 92,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 92,10 | |
| | | | | | VALOR: | 92,10 | |

5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|----------|---------|-------------|---------------------------|--------|-------|
| 12391 | | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,77 | 49,85 |
| 12543 | | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,55 | 74,64 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 124,49 | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---|---------|-------------|------------------------|--------|--------|
| 10108 | | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 72,47 | 0,29 |
| 10799 | | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,18 | 2,23 |
| 10805 | | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,54 | 0,88 |
| 17895 | | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 308,54 | 308,54 |
| 11621 | | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,08 | 3,98 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 313,90 | |
| | | | | | VALOR: | 438,39 | |

6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---|--------|-------------|-----------------------|--------|--------|
| 100660 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 6,25 | 62,50 |
| 91292 | | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,34 | 251,34 |
| 91304 | | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,37 | 86,37 |
| 90822 | | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 | 368,68 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 768,89 | |
| | | | | | VALOR: | 768,89 | |

6.1.2. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 100659 | | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,60000000 | 9,13 | 87,65 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,82%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 | 315,12 |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 126,40 | 126,40 |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 381,81 | 381,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 890,78 |
| VALOR: | | | | | | 890,78 |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 91,30 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 143,79 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 918,89 |
| VALOR: | | | | | 918,89 |

6.1.4. COMP-35 - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 2,60000000 | 10,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,09 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 59,72 |
| C1382 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,63 |
| C1984 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 71,87 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,00800000 | 117,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 337,75 |
| VALOR: | | | | | 407,68 |

6.1.5. COMP-33 - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11614 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 3,60000000 | 6,96 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,83 | 89,83 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 119,79 | 115,00 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,00800000 | 58,53 | 117,53 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 416,24 | |
| VALOR: | | | | | 479,02 | |

6.1.6. COMP-37 - PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,31 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 2,80000000 | 3,88 | 10,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,86 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,83 | 89,83 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 119,79 | 95,83 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 1,60000000 | 58,53 | 93,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 387,19 | |
| VALOR: | | | | | 440,36 | |

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00038204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 208,04 | 208,04 |
| 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 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 329,48 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,89 | |
| VALOR: | | | | | 353,37 | |

6.2.2. 00043701 - CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA (KG)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 44,75 |
|---------------|--------------|

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 4,81660000 | 0,59 | 2,84 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 29,86 | 204,55 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 844,82 | 462,37 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 29,87 | 26,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 695,96 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 20,82 | 7,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 15,79 | 3,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,89 | |
| VALOR: | | | | | 706,85 | |

| 6.3.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 4,72000000 | 0,59 | 2,78 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 29,86 | 65,75 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 427,95 | 427,95 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | 29,87 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 498,37 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 20,82 | 5,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 15,79 | 2,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,10 | |
| VALOR: | | | | | 508,47 | |

| 6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 299,94 | 624,87 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,22 | 5,37 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 19,61 | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 654,69 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,54 |

Página: 108

↓

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 15,79 | 13,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 48,01 |
| | | | | | VALOR: | 703,70 |

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 47,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 367,83 | 367,83 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,69 | 22,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 390,59 |
| | | | | | VALOR: | 438,35 |

6.5.2. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 885,17 |
|---------------|---------------|

7.1. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,80 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 120,45 | 18,91 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 428,50 | 48,55 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,94000000 | 16,53 | 131,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84300000 | 15,79 | 41,73 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 240,44 |
| | | | | | VALOR: | 275,24 |

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. NF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 225,19 | 1,58 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 11,15 | 48,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,89 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BD: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | CLASSIFICAÇÃO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|---------------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00940000 | 17,91 | 0,17 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00680000 | 18,81 | 0,13 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21300000 | 16,53 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,49 |
| VALOR: | | | | | | 55,38 |

7.3. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,77 | 4,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,26 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 28,68 | 0,11 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,07 | 0,88 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 110,36 | 116,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,97 |
| VALOR: | | | | | | 126,23 |

7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 58,78 | 61,72 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 18,91 | 0,25 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 72,18 | 0,17 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 29,67 | 2,40 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 187,60 | 15,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,62 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,81 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 15,79 | 5,86 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 23,34 | 6,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,91 |
| VALOR: | | | | | | 92,53 |

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

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

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,21 | 0,44 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| 12381 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,75 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 72,47 | 2,90 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,21 | 12,43 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,09 | 23,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,38000000 | 0,54 | 9,37 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 71,68 | 6,45 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,07 | 0,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 54,74 |
| | | | | | VALOR: | 109,68 |

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | 18,91 | 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 72,18 | 0,08 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 32,62 | 34,25 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 29,67 | 5,87 |
| 00013388 | SOLOA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 167,60 | 7,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,86 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,81 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 15,79 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 23,34 | 2,61 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 6,46 |
| | | | | | VALOR: | 64,32 |

7.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,77 | 57,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 15,55 | 42,78 |

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MÃO DE OBRA: 89,88

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,8000000 | 7,17 | 108,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 108,12 | |
| VALOR: | | | | | 208,00 | |

8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,5000000 | 14,28 | 21,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,42 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0850000 | 18,51 | 1,57 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4220000 | 20,82 | 8,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,38 | |
| VALOR: | | | | | 31,78 | |

8.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,2800000 | 6,19 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,73 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | 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 | 0,0250000 | 497,10 | 12,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,9750000 | 20,82 | 20,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1970000 | 15,79 | 3,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 35,84 | |
| VALOR: | | | | | 37,57 | |

9.1. 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)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0042000 | 502,34 | 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0700000 | 20,82 | 1,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0070000 | 15,79 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,88 | |
| VALOR: | | | | | 3,88 | |

9.2. 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)

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | 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 | 424,30 | 15,95 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 20,82 | 6,68 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | 15,79 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,47 |
| VALOR: | | | | | 24,47 |

9.3. 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_08/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | 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 | 24,95 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 |

| SERVICO | 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 | 424,30 | 12,43 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,82 | 8,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 15,79 | 6,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,08 |
| VALOR: | | | | | 31,02 |

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO 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)

| SERVICO | 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 | 1.567,23 | 17,71 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,82 | 4,16 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,79 | 0,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,26 |
| VALOR: | | | | | 22,26 |

9.5. 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 | 6,14000000 | 0,73 | 4,48 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,27 | 0,94 |
| 00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 28,13 | 30,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,80 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68000000 | 23,51 | 15,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 15,79 | 5,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,20 |

Handwritten signature and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,00 |
|--------|-------|

9.6. 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 |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,73 | 3,55 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,27 | 1,79 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 28,13 | 29,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 23,51 | 11,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 15,78 | 4,58 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,10 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 60,88 |
|--------|-------|

9.7. 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 | 54,69 | 54,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,69 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,69 |
|--------|-------|

9.8. 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 | 116,95 | 116,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,95 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 116,95 |
|--------|--------|

10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,84 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 380,09 | 380,09 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 380,09 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 514,93 |
|--------|--------|

10.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 53,97 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,47 | 2,17 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,97 | 1,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,54 | 14,35 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,70 | 3,57 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,11 | 1,71 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,34 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,69 | |
| VALOR: | | | | | 91,24 | |

10.2.1. 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 | 0,54 | 0,27 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,04 | 1,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,01 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87298 | 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 | 497,10 | 15,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 15,79 | 2,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 25,57 | |
| VALOR: | | | | | 27,58 | |

10.2.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003777 | LOMA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,06 | 1,20 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,78 | 0,76 |
| 00004460 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,84 | 1,71 |
| 00007156 | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 38,50 | 43,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,88 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 20,59 | 4,65 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 354,28 | 42,97 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 20,82 | 6,91 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 15,79 | 8,80 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,33 |
| | | | | | VALOR: | 110,21 |

| 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,83 | 1,98 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,19 |
| | | | | | VALOR: | 11,77 |

| 11.2. 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 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | GL | 0,24400000 | 22,19 | 5,41 |
| 00003787 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | 0,75 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,49 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08300000 | 15,79 | 1,31 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,62 |
| | | | | | VALOR: | 14,11 |

| 11.3. 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 LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,88 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,10 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05900000 | 15,79 | 1,09 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,19 |
| | | | | | VALOR: | 12,07 |

| 11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,90 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 15,79 | 1,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,78 | |
| VALOR: | | | | | 13,83 | |

| 11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,67 | 0,67 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,18000000 | 24,24 | 3,88 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,30 | 1,60 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,36 | |
| VALOR: | | | | | 20,54 | |

| 11.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 18,62 | 0,26 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 29,08 | 4,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,34 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 | 8,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,33 | |
| VALOR: | | | | | 12,67 | |

| 11.7. 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 18,62 | 0,24 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 29,08 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,90 | 14,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,85 | |
| VALOR: | | | | | 18,79 | |

Handwritten signatures and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.B. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,77 | 35,22 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,77 | 43,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,04 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,64 | 2,46 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 11,55 | 2,89 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 4,64 | 3,71 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 12,92 | 3,88 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,71 | 3,10 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 48,30 | 16,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,95 |
| VALOR: | | | | | | 111,79 |

12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 73,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,80 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,32 | 14,22 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,11 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,69 | 1,38 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,85 | 0,24 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 72,47 | 3,62 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,90 | 0,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,54 | 1,62 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,68 | 0,67 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,13 | 3,39 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 81,16 | 0,04 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,90 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,08 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 8,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,35 |
| VALOR: | | | | | 57,31 |

12.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,32 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 43,80 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,04 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,90 | 2,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | | 7,41 |

12.2.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,80 | 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,27 | 0,11 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,60 | 2,60 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,04 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | | 10,38 |

12.2.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,66 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 16,02 | 2,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,43 |
| VALOR: | | | | | | 14,35 |

12.2.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,19 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,85 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 43,80 | 0,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00380000 | 38,04 | 0,14 |
| 11872 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,50 |
| VALOR: | | | | | | 8,55 |

12.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,62 |
| VALOR: | | | | | | 11,44 |

12.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,47 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

12.2.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,05 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 43,80 | 0,53 |

f

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BOI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,04 | 0,17 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,93 |
| | | | | | VALOR: | 10,98 |

12.2.8. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 18,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 43,80 | 0,26 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00950000 | 38,04 | 0,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,48 |
| | | | | | VALOR: | 6,83 |

12.2.9. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,41 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 43,80 | 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,48 | 9,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |

12.2.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 43,80 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,04 | 0,02 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,85 | 10,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,03 |
| | | | | | VALOR: | 18,93 |

[Handwritten signature]

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÊS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL,
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, 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 | 0,01200000 | 46,64 | 0,56 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,78 | 5,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,68 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 52,84 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,11 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,02 | 1,43 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,21 | 1,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,23 | |
| VALOR: | | | | | 10,34 | |

12.2.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01400000 | 43,80 | 0,61 |
| 10887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,38 | 4,38 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,04 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,22 | |
| VALOR: | | | | | 15,81 | |

12.2.13. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,66 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,04 | 0,23 |
| 11974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,06 | 7,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,95 | |
| VALOR: | | | | | 19,08 | |

12.2.14. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signature]

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/05/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 11,13 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,02100000 | 43,80 | 0,92 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,00900000 | 38,04 | 0,34 |
| 11975 TE PVC SOLDÁVEL 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 9,15 |
| VALOR: | | | | 20,28 |

12.2.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,14000000 | 20,32 | 2,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,19 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,08500000 | 43,80 | 3,72 |
| 11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 3,49 | 3,49 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,01250000 | 38,04 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,69 |
| VALOR: | | | | 12,88 |

12.2.16. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | 6,22 |

12.2.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDEIREIRO | SEINFRA H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,68 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00020000 | 85,47 | 0,01 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 0,03600000 | 1,07 | 0,04 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,00300000 | 0,54 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | 4,73 |

f

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÊS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,27 | 0,32 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,74 | 66,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,06 |

VALOR: 89,69

12.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 43,80 | 0,13 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,27 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,89 |

VALOR: 4,23

12.3.3. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,57 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 43,80 | 0,18 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,81 |

VALOR: 9,38

12.4.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR: 2.440,20

12.4.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA UN | 1,00000000 | 31,85 | 31,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,93 |
| VALOR: | | | | 56,04 |

12.4.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA UN | 1,00000000 | 83,92 | 83,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 84,00 |
| VALOR: | | | | 108,11 |

12.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,08 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10796 CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,35000000 | 0,27 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,08 |
| VALOR: | | | | 10,16 |

12.4.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,59 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,47000000 | 0,27 | 0,13 |
| 12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 25,21 | 25,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 25,34 |
| VALOR: | | | | 35,73 |

[Handwritten signature]

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 12.4.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 17496 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,79 | 51,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,06 |
| VALOR: | | | | | | 85,53 |

| 13.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,82 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,92 |
| VALOR: | | | | | | 11,44 |

| 13.1.2. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,47 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

| 13.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 22,25

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 43,80 | 0,32 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 38,04 | 0,43 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,55 | 19,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,08 |
| VALOR: | | | | | | 42,31 |

13.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 43,80 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | | 27,99 |

13.1.5. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 16,77 | 9,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | 20,32 | 11,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 40,09 | 1,32 |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,51 | 36,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,02 |
| VALOR: | | | | | | 59,79 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |

f

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 28,44 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,43 |
|--------|-------|

13.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,82500000 | 12,19 | 10,06 |
| I099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,23700000 | 16,40 | 20,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,35 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I003694 RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 1,00000000 | 37,75 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,75 |
| VALOR: | | | | | 68,10 |

13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 119,36 | 198,84 |
| C0219 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 12,43 | 15,54 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 385,92 | 14,82 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 41,21 | 6,90 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 65,67 | 12,61 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 116,09 | 6,27 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 22,21 | 31,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 288,88 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 288,88 |
|--------|--------|

13.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 18,77 | 4,02 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,90 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 43,80 | 0,22 |
| I1886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 38,04 | 0,29 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,79 | 3,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,34 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,24 |
|--------|-------|

14.1.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |

Página: 128

f
B

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 10,39

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 43,80 | 0,44 |
| 11293 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,35 | 1,35 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,04 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,36 |
| VALOR: | | | | | | 12,75 |

14.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 43,80 | 1,23 |
| 11240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,04 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | | 14,75 |

14.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,36 | 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,09 | 0,40 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,45 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,36 |
| VALOR: | | | | | | 18,49 |

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,66 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,04 | 0,84 |

f

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,30 |
| VALOR: | 13,69 |

14.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,75 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 43,80 | 0,99 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,04 | 1,26 |
| 12014 | TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,35 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 18,10 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 43,80 | 1,35 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 38,04 | 1,83 |
| 19098 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,13 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,47 |
|--------|-------|

14.1.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,09 | 0,92 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,51 | 10,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,36 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,65 |
|--------|-------|

14.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,69 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,05000000 | 43,80 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,20 |
| VALOR: | | | | | 27,89 |

14.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,46000000 | 16,77 | 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,46000000 | 20,32 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,06 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA KG | 0,05750000 | 43,80 | 2,52 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L | 0,09100000 | 38,04 | 3,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,67 |
| VALOR: | | | | | 34,73 |

14.1.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 |
| VALOR: | | | | | 9,76 |

14.1.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,48 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,00050000 | 65,47 | 0,03 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 0,07300000 | 1,07 | 0,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 0,08000000 | 0,54 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 6,62 |

f
J

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,21 |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,44 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

14.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,55 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,10 | 29,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,10 |
| | | | | | VALOR: | 47,65 |

14.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,85 | 8,85 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,85 |
| | | | | | VALOR: | 45,19 |

14.2.3. 053528 - TAMPA CEGA 150mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 12,19 | 3,77 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 15,40 | 5,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1043712 | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA 150mm | SBC | UN | 1,00000000 | 18,97 | 18,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,97 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 27,81

14.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,55 |

VALOR: 24,02

14.2.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,98 |

| MATERIAL | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,51 | 132,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,59 |

VALOR: 162,57

14.2.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| MAO DE OBRA | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,77 | 0,65 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,32 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,44 |

| MATERIAL | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,14 | 253,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 253,14 |

VALOR: 254,58

14.2.7. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,32 |

| SERVICO | | FOÑTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,87200000 | 118,36 | 221,57 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 12,43 | 25,95 |

Página: 133

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05380000 | 366,45 | 19,72 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03430000 | 385,92 | 13,24 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,19600000 | 65,67 | 12,87 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,84000000 | 22,21 | 40,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 334,22 |
| VALOR: | | | | | 337,64 |

14.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,10 |

| MATERIAL | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|------|------------|----------------|---------------|
| 10280 BRITA | M3 | 1,49200000 | 73,90 | 110,26 |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,00000000 | 33,30 | 99,90 |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,50000000 | 10,51 | 26,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 236,44 |

| SERVIÇO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05000000 | 59,18 | 594,76 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92000000 | 103,45 | 1.336,57 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,88000000 | 13,79 | 577,25 |
| C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29000000 | 366,45 | 106,27 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,59800000 | 385,92 | 230,78 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 14,24000000 | 41,21 | 586,83 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84000000 | 65,67 | 120,83 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,00000000 | 22,21 | 244,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 3.797,60 |
| VALOR: | | | | 4.065,14 |

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

| MATERIAL | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-------------|
| 00008142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,00000000 | 7,98 | 7,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,98 |

| SERVIÇO | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|------|------------|----------------|---------------|
| 95489 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00000000 | 259,34 | 259,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 259,34 |
| VALOR: | | | | 267,32 |

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

| MATERIAL | UNID | QTD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|------|-----|----------------|-------------|
| | | | | |

f *B*

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------------|------------------------|---------------|
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,12 |
| 00011786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 381,35 |
| 00004394 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 27,31 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 89,96 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 463,02 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------------|-----------------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 20,21 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34850000 | 15,79 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,58 |
| | | | | VALOR: | 468,58 |

15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------------|------------------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 16,09 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 322,91 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 323,22 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------------|-----------------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 16,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 20,21 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 33,51 |
| | | | | VALOR: | 356,73 |

15.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------------|------------------------|---------------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,97 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 39,14 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 101,60 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------------|-----------------------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 22,41 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28650000 | 15,79 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 23,18 |
| | | | | VALOR: | 124,78 |

15.5. 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)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | 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 | 167,49 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 142,28 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,82%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-----------------------|---------------|
| 88878 | 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 | 50,79 | 50,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 360,58 |
| | | | | | VALOR: | 360,58 |

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,92 | 77,92 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,24 | 40,48 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 89,98 | 2,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 121,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 20,21 | 7,82 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | 15,79 | 2,98 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,80 |
| | | | | | VALOR: | 131,93 |

15.7. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 82,95 | 82,95 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,36 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 83,04 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 20,21 | 9,03 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 15,79 | 2,22 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,25 |
| | | | | | VALOR: | 74,29 |

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,89 | 19,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,89 |
| | | | | | VALOR: | 30,28 |

15.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,55 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10787 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 49,41 | 49,41 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 49,49 |

VALOR: 68,04

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,78 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA UN | 1,00000000 | 136,49 | 136,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 136,49 |

VALOR: 155,27

15.11. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI UN | 0,02100000 | 4,36 | 0,09 |
| 00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI UN | 1,00000000 | 87,19 | 87,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 87,28 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,16670000 | 20,21 | 3,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,05250000 | 15,79 | 0,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 4,20 |

VALOR: 91,48

15.12. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI UN | 0,03650000 | 4,36 | 0,16 |
| 00011831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI UN | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 25,81 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,15250000 | 20,21 | 3,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,04810000 | 15,79 | 0,76 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 3,84 |

Handwritten signatures and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

... VALOR: 29,85

15.13. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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 | 4,36 | 0,09 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,18 | 50,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,28 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 20,21 | 1,94 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 15,79 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,42 | |

VALOR: 52,70

15.14. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,83 | 59,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,83 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09950000 | 15,79 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,96 | |

VALOR: 67,79

15.15. 19139 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR: 41,08

15.16. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00007588 | 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 | 0,59 | 1,29 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,47700000 | 44,28 | 21,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 72,18 | 0,14 |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 7,61 | 8,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,85 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09300000 | 17,09 | 18,88 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 20,71 | 27,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 46,22 | |

VALOR: 77,07

[Handwritten signatures]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUAMACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.17. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 246,35 | 246,35 |
| 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 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 367,79 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,89 |
| VALOR: | | | | | 391,68 |

15.18. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 542,30 | 542,30 |
| 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 | 9,00000000 | 20,24 | 182,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 724,46 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 20,21 | 28,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 15,79 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 35,83 |
| VALOR: | | | | | 760,29 |

15.19. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 18,11 |
|---------------|--------------|

15.20. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.066,82 | 1.066,82 |
| 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 | 20,24 | 161,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.228,74 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 20,21 | 25,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 15,79 | 6,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 31,85 |
| VALOR: | | | | | 1.260,59 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO),
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BD: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.21. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01960000 | 72,47 | 1,42 |
| 16738 | BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.697,86 | 1.697,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,27 | 0,41 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 71,66 | 2,51 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 20,86 | 22,55 |
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 8,66 | 6,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.734,46 |

VALOR: 1.867,01

15.22. COMP-44 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-041781 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 104,40 | 104,40 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 104,40 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01960000 | 72,47 | 1,42 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,00350000 | 0,27 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,63 |

VALOR: 241,58

16.1. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR: 766,62

16.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 622,35 | 622,35 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 623,75 |
| VALOR: | | | | | | 638,59 |

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,58 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,91 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 45,06 |

16.4. 00037560 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 54,41 |
|---------------|--------------|

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 232,49 | 232,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,49 |
| VALOR: | | | | | | 250,66 |

17.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 112,62 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,42 | 31,42 |

[Handwritten signatures]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 30,90 | 30,90 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 25,55 | 25,55 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 104,03 | 104,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 160,48 |
| VALOR: | | | | | 304,52 |

17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,90 | 47,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,90 |
| VALOR: | | | | | | 85,44 |

17.2.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,96 |
| VALOR: | | | | | | 83,74 |

17.2.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 22,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,49 | 111,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 111,49 |
| VALOR: | | | | | | 134,01 |

17.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÊS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,21 | 9,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,21 |
| VALOR: | | | | | 20,47 |

17.2.4. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,28 |
| VALOR: | | | | | 7,04 |

17.2.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,28 |
| VALOR: | | | | | 7,04 |

17.2.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,96 |
| VALOR: | | | | | 83,74 |

17.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

[Handwritten signatures]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,73 |
| | | | | | VALOR: | 14,99 |

17.3.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,76 | 8,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,54 |
| | | | | | VALOR: | 31,06 |

17.3.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,39 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,73 | 12,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,73 |
| | | | | | VALOR: | 23,12 |

17.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,90 | 1,94 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,94 |
| | | | | | VALOR: | 6,06 |

17.4.2. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |

f *g*

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 20,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,28 |
|-----------------|------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,04 |
|--------|------|

17.4.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,59 | 2,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,64 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,14 |
|--------|------|

17.4.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,54 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,61 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,48 |
|--------|------|

17.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10336 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,57 | 18,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,02 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,40 |
|--------|-------|

17.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,19 | 49,19 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 49,19 |
| VALOR: | 80,49 |

17.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,37 |
| VALOR: | | | | | 15,25 |

17.5.3. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,02 |
| VALOR: | | | | | 26,90 |

17.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,80 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,09 |
| VALOR: | | | | | 37,89 |

17.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,17 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/05/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,17 |
| VALOR: | 16,05 |

17.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,88 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,05 | 3,05 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,25 | 8,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,54 |
| VALOR: | | | | | | 23,42 |

17.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | | 9,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,70 |
| VALOR: | | | | | | 7,34 |

18.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08300000 | 1,88 | 0,10 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5548) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,14 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,45 |

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUAMACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,02 | 3,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,88 | |
| VALOR: | | | | | 11,33 | |

18.2. 89666 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,94 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,69 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,12 | |

18.3. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,98 | |

19.1.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,38 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

+

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,70 |

19.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,88 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 19397 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,62 | 60,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,62 |
| | | | | | VALOR: | 74,50 |

19.3.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 520,72 |
|--------|--------|

19.3.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,77 | 28,51 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,77 | 35,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,82 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 11764 | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,99 | 55,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,99 |
| | | | | | VALOR: | 119,81 |

19.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,26 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 | 3,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,73 |
| | | | | | VALOR: | 14,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signatures]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 20,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,77 | 9,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,90 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,30 | 5,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,83 |
| | | | | | VALOR: | 22,73 |

20.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,38 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 16037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,59 |
| | | | | | VALOR: | 9,97 |

20.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 00004356 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,31 | 0,62 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,80 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 16,69 | 5,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 21,02 | 6,65 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,93 |
| | | | | | VALOR: | 20,73 |

20.3. 98985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00003379 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,88 | 45,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 45,88 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 16,69 | 4,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,54 |
| | | | | | VALOR: | 55,42 |

f *B*

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (MILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 20.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000863 | | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 28,50 | 28,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,93 | | |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,69 | 4,23 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 21,02 | 5,32 |
| 98463 | | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,92 | | |
| VALOR: | | | | | 49,85 | | |

| 20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000867 | | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 39,69 | 41,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,67 | | |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88247 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 16,69 | 5,43 |
| 88264 | | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 21,02 | 6,83 |
| 98463 | | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,63 | | |
| VALOR: | | | | | 64,30 | | |

| 20.6. 93358 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88316 | | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,47 | | |
| VALOR: | | | | | 62,46 | | |

| 20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | | |
|--|------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 91534 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 26,16 | 7,72 |
| 88316 | | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,79 | 10,26 |
| 95606 | | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,97 | | |
| VALOR: | | | | | 24,97 | | |

| 20.8. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 38,86

20.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,16 | 4,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,16 |

VALOR: 11,66

20.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,66 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,55 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,50 | 25,50 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 188,82 | 7,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,90 |

VALOR: 39,80

21.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 260,44 | 260,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,75 |

VALOR: 318,77

21.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |

[Handwritten signatures]

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 72,47 | 0,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,54 | 1,24 |
| 11659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,94 | 215,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 217,32 |
| VALOR: | | | | | | 239,37 |

21.1.3. C4058 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 260,44 | 260,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,75 |
| VALOR: | | | | | | 318,77 |

21.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,92300000 | 16,77 | 15,48 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,92300000 | 20,77 | 19,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | 5,24 | 16,93 |
| 12410 | PRÉGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | 13,38 | 1,03 |
| 12462 | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,20 | 85,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,16 |
| VALOR: | | | | | | 137,81 |

21.1.5. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 15,00000000 | 0,70 | 11,20 |
| 11723 | PRANCHA 3 X 16 CM | SEINFRA | M | 1,05000000 | 16,67 | 17,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,70 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 47,48

21.1.6. C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,77 | 18,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | 20,77 | 42,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | 15,55 | 48,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,82 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 72,47 | 5,73 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 73,90 | 2,36 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | 1,07 | 10,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | 0,54 | 10,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,66 | 29,70 |
| 12088 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 3,06 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,29 |

VALOR: 169,91

21.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 66,46 | 66,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,46 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 626,95 | 2,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,38 |

VALOR: 83,09

21.1.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,89 |

VALOR: 10,88

21.2.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

VALOR: 503,02

f

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 72,47 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,54 | 0,08 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,84 | 341,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 341,98 |

VALOR: 373,92

22.1. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 5,34 | 6,41 |
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 423,45 | 169,38 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 72,71 | 29,08 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 16,04 | 24,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,41 |

VALOR: 229,41

22.2. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

VALOR: 615,09

22.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,21 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,67 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,48 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,88 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/05/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 172,23 |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,75 | 0,39 | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 72,47 | 5,80 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 65,47 | 5,56 | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,21 | 20,08 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,90 | 2,22 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,54 | 24,30 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,07 | 9,81 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 71,86 | 0,72 | |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,59 | 2,52 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,56 | 16,50 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,56 | 10,08 | |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,06 | 2,66 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,44 | |
| VALOR: | | | | | | 273,34 | |

22.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|--|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,77 | 18,45 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 | |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,03 | |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|--|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 72,47 | 0,29 | |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,19 | 0,57 | |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 20,54 | 15,41 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 24,24 | 1,94 | |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,60 | 1,80 | |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 21,90 | 1,53 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,08 | |
| VALOR: | | | | | | 83,11 | |

Paulo Sérgio Gomes
 P S Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

Edmilson F. L. Júnior
 EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-GE 332701

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.699,27 | 100,00 % 36.699,27 | | | | 100,00 % 36.699,27 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 6.223,84 | 100,00 % 6.223,84 | | | | 100,00 % 6.223,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 34.541,91 | 60,00 % 20.725,15 | 40,00 % 13.816,76 | | | 100,00 % 34.541,91 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 41.067,06 | | 60,00 % 24.640,24 | 40,00 % 16.426,82 | | 100,00 % 41.067,06 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.938,68 | | 70,00 % 15.357,08 | 30,00 % 6.581,60 | | 100,00 % 21.938,68 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | | 40,00 % 22.070,06 | 60,00 % 33.105,09 | | 100,00 % 55.175,15 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 61.877,99 | | 70,00 % 43.314,59 | 30,00 % 18.563,40 | | 100,00 % 61.877,99 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 100,00 % 4.772,39 | | | | 100,00 % 4.772,39 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 54.875,28 | | 40,00 % 21.950,11 | 60,00 % 32.925,17 | | 100,00 % 54.875,28 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 29.655,79 | | 30,00 % 8.896,74 | 70,00 % 20.759,05 | | 100,00 % 29.655,79 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | | | | 100,00 % 17.234,03 | 100,00 % 17.234,03 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 12.141,49 | | 20,00 % 2.428,30 | 40,00 % 4.856,60 | 40,00 % 4.856,59 | 100,00 % 12.141,49 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6.671,88 | | 20,00 % 1.334,38 | 40,00 % 2.668,75 | 40,00 % 2.668,75 | 100,00 % 6.671,88 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 17.761,25 | | 20,00 % 3.552,25 | 40,00 % 7.104,50 | 40,00 % 7.104,50 | 100,00 % 17.761,25 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.388,28 | | 20,00 % 2.873,66 | 40,00 % 5.747,31 | 40,00 % 5.747,31 | 100,00 % 14.388,28 |



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 5.444,04 | | | 60,00 % 3.266,42 | 40,00 % 2.177,62 | 100,00 % 5.444,04 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.417,99 | | 20,00 % 4.083,60 | 20,00 % 4.083,60 | 60,00 % 12.250,79 | 100,00 % 20.417,99 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | | 100,00 % 309,76 | | | 100,00 % 309,76 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.706,72 | | 40,00 % 1.482,69 | 35,00 % 1.297,35 | 25,00 % 926,68 | 100,00 % 3.706,72 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 20,00 % 1.991,01 | 40,00 % 3.982,03 | 20,00 % 1.991,01 | 20,00 % 1.991,02 | 100,00 % 9.955,07 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 19.950,14 | | | 50,00 % 9.975,07 | 50,00 % 9.975,07 | 100,00 % 19.950,14 |
| 22 | MUROS E FECHAMENTOS | 62.109,57 | | | | | 0,00 % 0,00 |
| 23 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 144.532,83 | 13,11 % 18.948,25 | 31,68 % 45.788,00 | 31,54 % 45.585,65 | 12,09 % 17.474,02 | 88,42 % 127.795,92 |
| | | 681.430,41 | 89.359,91 | 215.880,25 | 214.937,39 | 82.406,38 | 602.583,93 |
| | | | 89.359,91 | 305.240,16 | 520.177,55 | 602.583,93 | |



Edm
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

S. Gomes
S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MODULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
BDI: 26,92%
DATA: 03/06/2022





COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|--|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| | TOTAL | 7,80 |
| T | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$


EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 332701


P. S. Gomes Construtora - ME
CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Edmilton F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
 P S GOMES CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriatos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B9 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P.S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (VILA MARIANO)
 LOCAL: DISTRITO DE GUANACÉS, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Edmilson F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Sérgio Gomes
 P S GOMES CONSTRUTORA ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 38.899,27 |
| 1.1 | 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 10,00 | 218,23 | 2.182,30 |
| 1.2 | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2016 | SINAPI | M2 | 72,16 | 117,23 | 8.459,32 |
| 1.3 | C4919 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2 | 294,23 | 0,18 | 55,90 |
| 1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 294,23 | 6,04 | 1.777,15 |
| 1.5 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 799,79 | 15.995,80 |
| 1.6 | 100306 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 80,00 | 102,86 | 8.228,80 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 8.223,84 |
| 2.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 41,04 | 37,87 | 1.554,18 |
| 2.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 54,65 | 62,46 | 3.413,44 |
| 2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 36,26 | 5,97 | 216,47 |
| 2.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 41,64 | 24,97 | 1.039,75 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | 34.541,81 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | 15.061,43 |
| 3.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 20,81 | 24,32 | 508,10 |
| 3.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 16,50 | 123,21 | 2.032,97 |
| 3.1.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 98,00 | 18,15 | 1.778,70 |
| 3.1.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 147,00 | 16,93 | 2.488,71 |
| 3.1.5 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 254,00 | 15,31 | 3.888,74 |
| 3.1.6 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 99,00 | 12,97 | 1.284,03 |
| 3.1.7 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 6,00 | 512,03 | 3.072,18 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 18.480,48 |
| 3.2.1 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 142,50 | 62,78 | 8.946,15 |
| 3.2.2 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 121,00 | 18,15 | 2.196,15 |
| 3.2.3 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 72,00 | 18,93 | 1.218,96 |
| 3.2.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 186,00 | 15,31 | 2.847,66 |
| 3.2.5 | 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 14,00 | 12,97 | 181,58 |
| 3.2.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 8,10 | 506,17 | 4.099,98 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 41.067,06 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 38.498,98 |
| 4.1.1 | 92269 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 166,00 | 169,17 | 28.082,22 |
| 4.1.2 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | SINAPI | KG | 114,00 | 19,32 | 2.202,48 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.1.3 | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 25,00 | 18,53 | 463,75 |
| 4.1.4 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 142,00 | 17,59 | 2.497,78 |
| 4.1.5 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 41,00 | 15,81 | 648,21 |
| 4.1.6 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 9,80 | 479,64 | 4.604,54 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 2.588,08 |
| 4.2.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 48,50 | 52,95 | 2.588,08 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 21.938,88 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 18.486,33 |
| 5.1.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 348,43 | 46,64 | 16.250,78 |
| 5.1.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 105,60 | 21,17 | 2.235,55 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (¼ PAREDE E SÓCULOS) | | | | | | 940,26 |
| 5.2.1 | 87488 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 20,16 | 46,64 | 940,26 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | 2.512,09 |
| 5.3.1 | C4495 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 3,00 | 92,10 | 276,30 |
| 5.3.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 5,10 | 438,39 | 2.235,79 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 55.175,15 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 8.687,26 |
| 6.1.1 | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 5,00 | 768,89 | 3.844,45 |
| 6.1.2 | 100697 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | 890,78 | 1.781,56 |
| 6.1.3 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | 918,89 | 918,89 |
| 6.1.4 | COMP-35 | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 407,66 | 1.222,98 |
| 6.1.5 | COMP-33 | PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x160cm, folha lisa revestida com laminado metalmínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 479,02 | 479,02 |
| 6.1.6 | COMP-37 | PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado metalmínico; incluso marco e dobradiças | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 440,38 | 440,38 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.103,07 |
| 6.2.1 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 353,37 | 1.060,11 |
| 6.2.2 | 00043701 | CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMÍNIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA | SINAPI | KG | 0,95 | 44,75 | 42,96 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 18.441,35 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 6.3.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 14,05 | 708,95 | 9.932,85 |
| 6.3.2 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 16,80 | 506,47 | 8.508,70 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 17.332,13 |
| 6.4.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 24,63 | 703,70 | 17.332,13 |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | 9.811,34 |
| 6.5.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPÉSSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 4,58 | 438,35 | 1.988,88 |
| 6.5.2 | 00034391 | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPÉSSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | SINAPI | M2 | 8,60 | 885,17 | 7.612,46 |
| | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 61.877,99 |
| 7.1 | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | UN | 17,60 | 275,24 | 4.844,22 |
| 7.2 | 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 212,82 | 55,38 | 11.785,97 |
| 7.3 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 213,42 | 126,23 | 26.940,01 |
| 7.4 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 27,30 | 92,53 | 2.526,07 |
| 7.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 88,70 | 109,68 | 9.728,62 |
| 7.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 78,82 | 54,32 | 4.281,50 |
| 7.7 | C1353 | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES | SEINFRA | M2 | 8,60 | 208,00 | 1.771,60 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 4.772,39 |
| 8.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 146,15 | 31,78 | 4.644,65 |
| 8.2 | 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 3,40 | 37,57 | 127,74 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | 64.875,28 |
| 9.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 785,26 | 3,68 | 2.889,78 |
| 9.2 | 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, ESPÉSSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 364,11 | 24,47 | 8.909,77 |
| 9.3 | 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), ESPÉSSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 213,10 | 31,02 | 6.610,38 |
| 9.4 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPÉSSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 479,78 | 22,28 | 10.679,46 |
| 9.5 | 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 | SINAPI | M2 | 160,01 | 57,00 | 9.120,57 |
| 9.6 | 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 | SINAPI | M2 | 20,98 | 50,98 | 1.068,54 |
| 9.7 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 131,22 | 54,69 | 7.176,42 |
| 9.8 | C4479 | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 72,00 | 116,95 | 8.420,40 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 29.655,78 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 24.609,89 |
| 10.1.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 12,04 | 514,93 | 6.199,76 |
| 10.1.2 | C1819 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 200,67 | 91,24 | 18.309,13 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 5.148,80 |
| 10.2.1 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 93,51 | 27,58 | 2.579,01 |
| 10.2.2 | 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 | SINAPI | M2 | 23,30 | 110,21 | 2.567,89 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 17.234,03 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 175,10 | 11,77 | 2.060,93 |
| 11.2 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017 | SINAPI | M2 | 360,04 | 14,11 | 5.080,16 |
| 11.3 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 618,04 | 12,07 | 7.471,81 |
| 11.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 129,20 | 13,63 | 1.761,00 |
| 11.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,12 | 20,54 | 310,56 |
| 11.6 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 3,27 | 12,87 | 41,43 |
| 11.7 | 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 | SINAPI | M2 | 8,60 | 18,79 | 161,59 |
| 11.8 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 3,10 | 111,79 | 346,55 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 12.141,49 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | | | | | | 57,31 |
| 12.1.1 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,31 | 57,31 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | 2.532,40 |
| 12.2.1 | C2816 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 93,21 | 7,41 | 690,99 |
| 12.2.2 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 42,00 | 10,38 | 435,96 |
| 12.2.3 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 14,35 | 143,50 |
| 12.2.4 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 29,00 | 8,55 | 247,95 |
| 12.2.5 | C2817 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 9,54 | 11,44 | 109,14 |
| 12.2.6 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,88 | 31,76 |
| 12.2.7 | C2382 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,96 | 10,96 |
| 12.2.8 | C1744 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,83 | 6,83 |
| 12.2.9 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 5,92 | 17,03 | 100,82 |
| 12.2.10 | C2619 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 9,35 | 19,93 | 186,35 |
| 12.2.11 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,34 | 62,04 |
| 12.2.12 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,51 | 62,44 |
| 12.2.13 | C2383 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,08 | 133,56 |
| 12.2.14 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,28 | 81,12 |
| 12.2.15 | C1745 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 12,88 | 115,92 |
| 12.2.16 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,35 | 6,22 | 64,38 |
| 12.2.17 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,35 | 4,73 | 48,96 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | 873,42 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 25,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.3.1 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 9,00 | 89,69 | 807,21 |
| 12.3.2 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 4,23 | 38,07 |
| 12.3.3 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 3,00 | 9,38 | 28,14 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | | | | | | 8.678,36 |
| 12.4.1 | 00037105 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 3,00 | 2.440,20 | 7.320,60 |
| 12.4.2 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 56,04 | 280,20 |
| 12.4.3 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 108,11 | 864,88 |
| 12.4.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,15 | 10,15 |
| 12.4.5 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 35,73 | 71,45 |
| 12.4.6 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 65,53 | 131,05 |
| | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 6.671,89 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 4.665,72 |
| 13.1.1 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 13,70 | 11,44 | 156,73 |
| 13.1.2 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 95,28 |
| 13.1.3 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 16,00 | 42,31 | 676,96 |
| 13.1.4 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 27,89 | 111,56 |
| 13.1.5 | C4783 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL | SEINFRA | M | 41,40 | 59,79 | 2.475,31 |
| 13.1.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 17,00 | 41,21 | 700,57 |
| 13.1.7 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 17,00 | 26,43 | 449,31 |
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | | | | | | 2.008,18 |
| 13.2.1 | 053039 | RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) | SBC | UN | 4,00 | 68,10 | 272,40 |
| 13.2.2 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 288,98 | 1.733,76 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 17.781,25 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 7.678,84 |
| 14.1.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 33,00 | 13,24 | 436,92 |
| 14.1.2 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 12,00 | 12,75 | 153,00 |
| 14.1.3 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 14,75 | 206,50 |
| 14.1.4 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 88,00 | 18,49 | 1.257,32 |
| 14.1.5 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 20,00 | 13,89 | 273,80 |
| 14.1.6 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 7,00 | 18,10 | 126,70 |
| 14.1.7 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | SEINFRA | UN | 7,00 | 11,47 | 80,29 |
| 14.1.8 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 92,00 | 31,65 | 2.911,80 |
| 14.1.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 27,89 | 167,34 |
| 14.1.10 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 34,73 | 173,65 |
| 14.1.11 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 74,00 | 9,76 | 722,24 |
| 14.1.12 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 74,00 | 6,62 | 489,88 |
| 14.1.13 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,00 | 41,21 | 412,10 |
| 14.1.14 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 26,43 | 264,30 |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SIFONADA | | | | | | 6.020,27 |
| 14.2.1 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR | SEINFRA | UN | 7,00 | 47,65 | 333,55 |
| 14.2.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 7,00 | 45,19 | 316,33 |
| 14.2.3 | 053528 | TAMPA CEGA 150mm | SBC | UN | 7,00 | 27,81 | 194,67 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/08/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.2.4 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,02 | 144,12 |
| 14.2.5 | C2270 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 162,57 | 975,42 |
| 14.2.6 | C5050 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 4,00 | 254,58 | 1.018,32 |
| 14.2.7 | C0849 | CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D= (50X50)cm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 9,00 | 337,54 | 3.037,86 |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | | | | | | 4.065,14 |
| 14.3.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.065,14 | 4.065,14 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 14.388,28 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 267,32 | 534,64 |
| 15.2 | 100848 | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 468,58 | 1.674,32 |
| 15.3 | 99635 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 6,00 | 358,73 | 2.140,38 |
| 15.4 | 88901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 124,76 | 499,04 |
| 15.5 | 88936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 360,56 | 1.442,24 |
| 15.6 | 86904 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 131,93 | 263,86 |
| 15.7 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 74,29 | 371,45 |
| 15.8 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 6,00 | 30,28 | 181,68 |
| 15.9 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 68,04 | 136,08 |
| 15.10 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 155,27 | 310,54 |
| 15.11 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 91,48 | 365,92 |
| 15.12 | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 29,65 | 59,30 |
| 15.13 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | 52,70 | 263,50 |
| 15.14 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 67,79 | 271,16 |
| 15.15 | 19139 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,08 | 123,24 |
| 15.16 | 99857 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 1,75 | 77,07 | 134,87 |
| 15.17 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 391,68 | 783,36 |
| 15.18 | 100884 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 760,29 | 760,29 |
| 15.19 | 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 15,00 | 16,11 | 241,65 |
| 15.20 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.260,59 | 1.260,59 |
| 15.21 | C3670 | BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.867,01 | 1.867,01 |
| 15.22 | COMP-44 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 241,58 | 483,16 |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 5.444,04 |
| 16.1 | 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 2,00 | 756,52 | 1.513,04 |
| 16.2 | C1359 | EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 638,59 | 1.277,18 |
| 16.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 45,06 | 180,24 |
| 16.4 | 00037560 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16620) | SINAPI | UN | 4,00 | 54,41 | 217,64 |

f J

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 9,00 | 250,88 | 2.255,94 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | 20.417,89 |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 894,48 |
| 17.1.1 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 304,52 | 609,04 |
| 17.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,44 | 85,44 |
| 17.2 | DISJUNTORES | | | | | | 2.748,32 |
| 17.2.1 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.2.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 134,01 | 1.608,12 |
| 17.2.3 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 16,00 | 20,47 | 327,52 |
| 17.2.4 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 48,00 | 7,04 | 337,92 |
| 17.2.5 | C3483 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 | SEINFRA | UN | 20,00 | 7,04 | 140,80 |
| 17.2.6 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 83,74 | 167,48 |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | | | | | | 4.845,52 |
| 17.3.1 | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 286,00 | 14,99 | 4.287,14 |
| 17.3.2 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 15,00 | 31,08 | 485,90 |
| 17.3.3 | C3572 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,12 | 92,48 |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 8.230,11 |
| 17.4.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1.158,00 | 6,06 | 7.017,48 |
| 17.4.2 | C3482 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 | SEINFRA | UN | 37,00 | 7,04 | 260,48 |
| 17.4.3 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 7,14 | 71,40 |
| 17.4.4 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 75,00 | 8,49 | 636,75 |
| 17.4.5 | C0519 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 10,00 | 24,40 | 244,00 |
| 17.6 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | | | 3.898,58 |
| 17.5.1 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 29,00 | 90,49 | 2.624,21 |
| 17.5.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,25 | 122,00 |
| 17.5.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,90 | 26,90 |
| 17.5.4 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 37,99 | 75,98 |
| 17.5.5 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 19,00 | 16,05 | 304,95 |
| 17.5.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 17,00 | 23,42 | 398,14 |
| 17.5.7 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 36,00 | 9,01 | 324,36 |
| 17.5.8 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 3,00 | 7,34 | 22,02 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | 309,76 |
| 18.1 | 89855 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 23,40 | 11,33 | 265,12 |
| 18.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 4,12 | 24,72 |
| 18.3 | 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,98 | 19,92 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | | | | | | 3.708,72 |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | | 1.521,00 |
| 19.1.1 | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | SEINFRA | M | 130,00 | 11,70 | 1.521,00 |
| 19.2 | TOMADAS | | | | | | 447,00 |
| 19.2.1 | C4920 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 74,50 | 447,00 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | | 640,53 |
| 19.3.1 | 00039596 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 UJ DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00 | 520,72 | 520,72 |
| 19.3.2 | C2085 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 119,81 | 119,81 |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.098,19 |
| 19.4.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 49,00 | 14,99 | 734,51 |
| 19.4.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 16,00 | 22,73 | 363,68 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 8.955,07 |
| 20.1 | C3476 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 10,50 | 9,97 | 104,69 |
| 20.2 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 20,73 | 62,19 |
| 20.3 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 3,00 | 55,42 | 166,26 |
| 20.4 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 60,00 | 49,85 | 2.991,00 |
| 20.5 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 72,00 | 64,30 | 4.629,60 |
| 20.6 | 93358 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 62,46 | 674,57 |
| 20.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 10,80 | 24,97 | 269,68 |
| 20.8 | 00041480 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM | SINAPI | UN | 3,00 | 39,96 | 119,88 |
| 20.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 60,00 | 11,66 | 699,60 |
| 20.10 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 39,60 | 237,60 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 22.775,68 |
| 21.1 | GERAIS | | | | | | 19.463,17 |
| 21.1.1 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,15 | 318,77 | 4.510,60 |
| 21.1.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 7,30 | 239,37 | 1.747,40 |
| 21.1.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,35 | 318,77 | 111,57 |
| 21.1.4 | C2910 | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | SEINFRA | M2 | 15,80 | 137,81 | 2.177,40 |
| 21.1.5 | C1897 | PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES | SEINFRA | M | 32,70 | 47,48 | 1.552,60 |
| 21.1.6 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, Q/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 3,28 | 169,91 | 557,30 |
| 21.1.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 19,60 | 83,09 | 1.628,58 |
| 21.1.8 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 400,00 | 10,88 | 4.352,00 |
| 21.1.9 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 34,00 | 83,11 | 2.825,74 |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | | | | | | 3.312,71 |
| 21.2.1 | 00004948 | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2 | 4,98 | 503,02 | 2.505,04 |
| 21.2.2 | C3659 | PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,16 | 373,92 | 807,67 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 477.613,75 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 128.673,82 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 606.187,37 | |

Sesscentos e Sels Mil Cento e Oitenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos

Edmilson F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Sérgio Gomes
S&S Construtora - ME
 NPJ: 21.284.689/0001-01
 auto **Sérgio Gomes**
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 38.898,27 | 6,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 8.223,84 | 1,03 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 34.541,91 | 5,70 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | 15.051,43 | 2,48 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | 19.490,48 | 3,22 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 41.067,06 | 6,77 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | 38.498,96 | 6,35 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | 2.568,08 | 0,42 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.938,68 | 3,62 |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | 18.486,33 | 3,05 |
| 5.2 | ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS) | 940,26 | 0,16 |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | 2.512,09 | 0,41 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | 9,10 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | 8.687,26 | 1,43 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | 1.103,07 | 0,18 |
| 6.3 | PORTAS DE ALUMÍNIO | 18.441,35 | 3,04 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | 17.332,13 | 2,86 |
| 6.5 | VIDROS | 9.611,34 | 1,59 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 61.877,99 | 10,21 |
| | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 0,79 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 54.875,28 | 9,05 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 29.655,79 | 4,89 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | 24.508,89 | 4,04 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | 5.146,90 | 0,85 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | 2,84 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 12.141,49 | 2,00 |
| 12.1 | MEDIÇÃO | 57,31 | 0,01 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | 2.532,40 | 0,42 |
| 12.3 | REGISTROS E OUTROS | 873,42 | 0,14 |
| 12.4 | CHUVEIROS, TORNEIRAS E PEÇAS | 8.678,36 | 1,43 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6.671,88 | 1,10 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | 4.665,72 | 0,77 |

f

J

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 13.2 | RALOS E GRELHAS | 2.006,16 | 0,33 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 17.761,25 | 2,83 |
| 14.1 | TUBOS E CONEXÕES | 7.675,84 | 1,27 |
| 14.2 | RALOS E CAIXAS SINFONADA | 6.020,27 | 0,99 |
| 14.3 | REDE DE ESGOTO | 4.065,14 | 0,67 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.368,28 | 2,37 |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 5.444,04 | 0,90 |
| | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.417,89 | 3,37 |
| 17.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | 694,48 | 0,11 |
| 17.2 | DISJUNTORES | 2.749,32 | 0,45 |
| 17.3 | ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES | 4.845,52 | 0,80 |
| 17.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | 8.230,11 | 1,38 |
| 17.5 | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | 3.898,56 | 0,64 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | 0,05 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.706,72 | 0,61 |
| 19.1 | CABOS EM PAR TRANÇADOS | 1.521,00 | 0,25 |
| 19.2 | TOMADAS | 447,00 | 0,07 |
| 19.3 | CAIXAS E ACESSÓRIOS | 640,53 | 0,11 |
| 19.4 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | 1.098,19 | 0,18 |
| | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 1,64 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 22.775,68 | 3,76 |
| 21.1 | GERAIS | 19.463,17 | 3,21 |
| 21.2 | ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS | 3.312,71 | 0,55 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 128.573,62 | 21,21 |

VALOR ORÇAMENTO: 477.613,76 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 128.573,62
 VALOR TOTAL: 606.187,37

Seiscentos e Seis Mil Cento e Oitenta e Sete reais e Trinta e Sete centavos

Edmilson F. L. Junior
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.8 DEP. RAMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

VALOR: 218,23

1.2. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | 18,98 | 23,27 |
| 00043681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,05003800 | 36,07 | 37,87 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | 18,91 | 0,81 |
| 00003992 TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,69230000 | 22,50 | 38,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,03 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20420000 | 17,57 | 3,59 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,61270000 | 20,59 | 12,62 |
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 337,78 | 0,51 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01910000 | 19,64 | 0,38 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | 22,24 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,20 |

VALOR: 117,23

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00060000 | 232,93 | 0,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,14 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00300000 | 15,55 | 0,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,05 |

VALOR: 0,19

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,55 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,72 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,09 | 0,40 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,23 | 0,49 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,07 | 0,16 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,86 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 6,04 |

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | 15,31 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,01 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 672,66 | 28,05 |
| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 12,07 | 61,13 |
| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,51 | 1,70 |
| 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 26 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 21,17 | 2,81 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 7,11 | 0,47 |
| 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 8,55 | 1,13 |
| 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,46 | 1,63 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 62,46 | 2,52 |
| 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 | 0,13250000 | 2,38 | 0,32 |
| 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,22 | 0,21 |
| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 36,52 | 2,42 |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 758,83 | 50,23 |
| 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 14,01 | 0,13 |
| 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 23,34 | 35,27 |
| 97566 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 164,06 | 10,86 |
| 98445 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 144,75 | 116,13 |
| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51350000 | 121,59 | 62,45 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.8 DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|--|---------|----------------|---------------|
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,82550000 | 114,87 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,59110000 | 73,40 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,15300000 | 108,18 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,01060000 | 0,40 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 1,71920000 | 94,66 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 1,71920000 | 29,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 798,78 |
| VALOR: | | | | 799,79 |

1.6. 100306 - ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 1,54 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO | SINAPI | H | 1,00000000 | 100,38 | 100,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 100,38 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 102,86 |

2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 10,31 | 12,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,89 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 43,48 | 0,13 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00600000 | 259,62 | 1,56 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,85900000 | 15,79 | 10,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,98 |
| VALOR: | | | | | 37,87 |

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,47 |
| VALOR: | | | | | 62,48 |

2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,77 | 0,06 |
| 12391 | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,77 | 1,25 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,55 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,98 |
| VALOR: | | | | | 5,97 |

2.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91534 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,78 | 10,26 |
| 95806 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,97 |
| VALOR: | | | | | 24,97 |

3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 94968 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 292,25 | 16,51 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,31060000 | 20,82 | 6,47 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,08470000 | 15,79 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,32 |
| VALOR: | | | | | 24,32 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.1.2. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 21,55 | 0,34 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 19,61 | 0,92 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 23,74 | 0,24 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,61200000 | 3,78 | 17,43 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,27800000 | 20,00 | 25,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,59 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 17,57 | 19,08 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | 20,59 | 57,01 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 18,64 | 0,77 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 22,24 | 1,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 78,82 | |

VALOR: 123,21

3.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02850000 | 16,37 | 0,47 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17430000 | 20,71 | 3,61 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,37 | |

VALOR: 18,15

3.1.4. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 | |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 20,71 | 2,06 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,24 | |
| VALOR: | | | | | 16,93 | |

3.1.5. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 16,37 | 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,66 | |
| VALOR: | | | | | 15,31 | |

3.1.6. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,61 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 16,37 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,36 | |
| VALOR: | | | | | 12,97 | |

3.1.7. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 426,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,83 | |

f

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,49300000 | 20,82 | 10,26 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,74000000 | 15,79 | 11,68 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI CHI | 0,12600000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI CHP | 0,12000000 | 1,73 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 22,20 |
| VALOR: | | | | 512,03 |

3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI L | 0,01700000 | 5,95 | 0,10 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 0,80500000 | 10,82 | 6,55 |
| 00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI KG | 0,02800000 | 19,61 | 0,51 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI KG | 0,03400000 | 23,74 | 0,81 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 0,56700000 | 3,78 | 2,14 |
| 00008189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI M | 1,00800000 | 20,00 | 20,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 30,27 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,47100000 | 17,57 | 8,28 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 1,14500000 | 20,59 | 23,58 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI CHI | 0,01400000 | 19,64 | 0,27 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI CHP | 0,01700000 | 22,24 | 0,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 32,51 |
| VALOR: | | | | 62,78 |

3.2.2. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,78 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,02850000 | 18,37 | 0,47 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,17430000 | 20,71 | 3,61 |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI KG | 1,00000000 | 13,29 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 17,37 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 18,15

3.2.3. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01620000 | 16,37 | 0,27 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 20,71 | 2,06 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 16,24 |

VALOR: 16,83

3.2.4. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01210000 | 16,37 | 0,20 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | 20,71 | 1,54 |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 14,66 |

VALOR: 15,31

3.2.5. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,61 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00890000 | 16,37 | 0,15 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05420000 | 20,71 | 1,12 |
| 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,09 | 11,09 |

Página: 180

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 12,36 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,97 |
|--------|-------|

3.2.8. 96557 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 425,94 | 489,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 489,83 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 86309 | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36300000 | 20,82 | 7,58 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54400000 | 15,79 | 8,59 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 0,43 | 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,08800000 | 1,73 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,34 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 506,17 |
|--------|--------|

4.1.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08600000 | 19,24 | 1,65 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,43200000 | 3,78 | 16,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 6,53000000 | 20,00 | 130,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,00 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 17,57 | 2,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71500000 | 20,59 | 14,72 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,09300000 | 19,64 | 1,83 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 22,24 | 1,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 30,17 | |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 169,17 |
|--------|--------|

4.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 | 0,54 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,78 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 18,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 20,71 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,54 |
| VALOR: | | | | | 19,32 |

4.1.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,73 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17130000 | 20,71 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,82 |
| VALOR: | | | | | 18,55 |

4.1.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,89 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 16,37 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 20,71 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,90 |
| VALOR: | | | | | 17,69 |

4.1.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,68 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,85 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 16,37 | 0,26 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 20,71 | 1,98 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,92 | 12,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,16 | |
| VALOR: | | | | | 15,81 | |

4.1.6. 92722 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 413,23 | 455,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 455,79 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,59 | 3,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | 20,82 | 3,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04500000 | 15,79 | 16,50 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,11800000 | 0,43 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05800000 | 1,73 | 0,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,65 | |
| VALOR: | | | | | 479,84 | |

4.2.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 5,95 | 0,04 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,20 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,24 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 405,23 | 0,77 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 344,78 | 8,27 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 13,91 | 10,99 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 132,81 | 28,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08800000 | 20,82 | 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 15,79 | 1,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 51,71 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAJUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 52,95

5.1.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 38 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,74 | 23,66 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,29 | |

| SERVICO | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,79 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,35 | |

VALOR: 48,64

5.1.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

| 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 | 11,20000000 | 0,57 | 6,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,38 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 87294 | 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 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00520000 | 405,23 | 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52900000 | 20,82 | 11,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,79 | |

VALOR: 21,17

5.2.1. 87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,60000000 | 1,74 | 23,66 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,38 | 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,41 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,29 | |

| SERVICO | 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 | 0,01040000 | 424,30 | 4,41 |

Página: 184

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | 20,82 | 12,28 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | 15,79 | 4,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 21,35 |
| | | | | | VALOR: | 46,84 |

5.3.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 18320 | DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 92,10 | 92,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 92,10 |
| | | | | | VALOR: | 92,10 |

5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 48,85 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 74,64 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 124,49 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,29 | |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,23 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,86 | |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 306,54 | |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,98 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 313,90 |
| | | | | | VALOR: | 438,39 |

6.1.1. 91314 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 100680 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 62,50 | |
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 251,34 | |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,37 | |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 768,89 |
| | | | | | VALOR: | 768,89 |

6.1.2. 100687 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 9,60000000 | 87,65 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 | 315,12 |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 126,40 | 126,40 |
| 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 361,61 | 361,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 800,76 |
| VALOR: | | | | | | 890,76 |

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE; FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,00000000 | 9,13 | 91,30 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 315,12 | 315,12 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 143,79 | 143,79 |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 368,68 | 368,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 918,89 |
| VALOR: | | | | | | 918,89 |

6.1.4. COMP-35 - PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 20,77 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 2,60000000 | 3,88 | 10,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,09 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 29,36 | 58,72 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,63 | 89,63 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 119,79 | 71,87 |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 2,00800000 | 58,53 | 117,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 337,75 |
| VALOR: | | | | | | 407,68 |

6.1.5. COMP-33 - PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melaminico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,88000000 | 20,77 | 59,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,82 |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11614 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 3,60000000 | 2,49 | 8,95 |

Página: 186

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 89,63 | 89,63 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA M2 | 0,96000000 | 119,79 | 115,00 |
| C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA M2 | 2,00800000 | 58,53 | 117,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 410,24 |
| VALOR: | | | | | 479,02 |

6.1.6. COMP-37 - PM4 - Porta em compensado de madeira, dimensões 80x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,31 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I1624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA M | 2,80000000 | 3,88 | 10,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,88 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA UN | 3,00000000 | 29,36 | 88,08 |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 89,63 | 89,63 |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) | SEINFRA M2 | 0,80000000 | 119,79 | 95,83 |
| C2216 | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA M2 | 1,60000000 | 58,53 | 93,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 367,19 |
| VALOR: | | | | | 440,36 |

6.2.1. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI UN | 1,00000000 | 208,04 | 208,04 |
| 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 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 329,48 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,29880000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,89 |
| VALOR: | | | | | 353,37 |

6.2.2. 00043701 - CHAPA/BOBINA LISA EM ALUMINIO, LIGA 1.200 - H14, QUALQUER ESPESSURA, QUALQUER LARGURA (KG)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 44,76 |
|---------------|--------------|

6.3.1. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|-----------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,59 | 2,84 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 29,86 | 204,55 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 844,82 | 462,37 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 29,67 | 26,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 685,96 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 20,82 | 7,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 15,79 | 3,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,99 | |
| VALOR: | | | | | 706,95 | |

| 6.3.2. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | 0,59 | 2,78 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | 29,86 | 65,75 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 427,95 | 427,95 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | 29,67 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 498,37 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | 20,82 | 5,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | 15,79 | 2,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,10 | |
| VALOR: | | | | | 506,47 | |

| 6.4.1. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 80 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | 299,94 | 824,87 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,22 | 5,37 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | 19,61 | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 854,69 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 20,82 | 35,54 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 15,79 | 13,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 49,01 |
| | | | | | VALOR: | 703,70 |

6.5.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,55 | 6,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 47,76 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 367,83 | 367,83 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,69 | 22,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 390,59 |
| | | | | | VALOR: | 438,35 |

6.5.2. 00034391 - VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO (M2)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 885,17 |
|---------------|---------------|

7.1. 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,80 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 120,45 | 18,91 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 280 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 428,50 | 48,55 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,94000000 | 16,53 | 131,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84300000 | 15,79 | 41,73 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 240,44 |
| | | | | | VALOR: | 275,24 |

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | SINAPI | CENTO | 0,00700000 | 225,19 | 1,58 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 4,33300000 | 11,15 | 48,31 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,89 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | SINAPI | CHI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|--------|-----|-------------|-----------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | | CHI | 0,00940000 | 17,91 | 0,17 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | | CHP | 0,00580000 | 18,81 | 0,13 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,21300000 | 16,53 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 0,10600000 | 15,79 | 1,67 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,49 |
| | | | | | VALOR: | 55,38 |

7.3. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,77 | 4,57 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 28,68 | 0,11 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 1,07 | 0,88 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 110,36 | 116,98 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,97 |
| | | | | | VALOR: | 126,23 |

7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 58,78 | 61,72 |
| 00005081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 18,91 | 0,25 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 72,18 | 0,17 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 29,67 | 2,40 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 167,60 | 15,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 79,62 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 17,91 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,81 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 15,79 | 5,86 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 23,34 | 6,47 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,91 |
| | | | | | VALOR: | 92,63 |

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,21 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,82 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,54 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,50 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,90 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 12,43 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 9,37 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 6,45 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,74 |
| VALOR: | | | | | 109,68 |

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 0,11 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 0,09 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 34,25 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 5,87 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 7,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 3,27 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 2,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,48 |
| VALOR: | | | | | 54,32 |

7.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MÁRQUISES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 57,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | 42,78 |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 99,88 | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 14,80000000 | 7,17 | 106,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,12 | |
| VALOR: | | | | | 208,00 | |

| 8.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 14,28 | 21,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,42 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 18,51 | 1,57 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,62 | 8,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,38 | |
| VALOR: | | | | | 31,78 | |

| 8.2. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,28000000 | 6,19 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,73 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87298 | 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 | 0,02500000 | 497,10 | 12,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97500000 | 20,82 | 20,30 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19700000 | 15,79 | 3,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 38,84 | |
| VALOR: | | | | | 37,57 | |

| 9.1. 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) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 502,34 | 2,11 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,82 | 1,46 |
| 88318 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 15,79 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,68 | |
| VALOR: | | | | | 3,68 | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 9.2. 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) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL - |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87282 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 | 424,30 | 15,95 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32000000 | 20,82 | 6,66 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | 15,79 | 1,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,47 |
| VALOR: | | | | | 24,47 |

9.3. 87782 - 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | 24,95 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87282 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 | 424,30 | 12,43 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 20,82 | 8,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 15,79 | 6,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,08 |
| VALOR: | | | | | 31,02 |

9.4. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICAÇÃO 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)

| SERVICO | FORTE | 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 | 1.567,23 | 17,71 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 20,82 | 4,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02500000 | 15,79 | 0,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,28 |
| VALOR: | | | | | 22,26 |

9.5. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,73 | 4,48 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 4,27 | 0,94 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 28,13 | 30,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,80 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 23,51 | 15,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 15,79 | 5,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,20 |

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 57,00

9.6. 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 |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,73 | 3,55 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42000000 | 4,27 | 1,79 |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 28,13 | 28,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | 23,51 | 11,52 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29000000 | 15,79 | 4,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 16,10 |

VALOR: 60,98

9.7. 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 | 54,69 | 54,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,69 |

VALOR: 54,69

9.8. 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 | 116,95 | 116,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,95 |

VALOR: 116,95

10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,55 | 93,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,84 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 380,09 | 380,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 380,09 |

VALOR: 514,93

10.1.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,97 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,47 | 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 72,47 | 2,17 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,67 | 1,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,54 | 14,35 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 35,70 | 3,57 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 34,11 | 1,71 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,34 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,59 |
| VALOR: | | | | | | 91,24 |

10.2.1. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,60000000 | 0,54 | 0,27 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,04 | 1,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,01 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298 | 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 | 497,10 | 15,41 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 20,82 | 7,37 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 15,79 | 2,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,57 |
| VALOR: | | | | | | 27,58 |

10.2.2. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,08 | 1,20 |
| 00004517 | SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,78 | 0,76 |
| 00004460 | SARRAFO NAO APARELHADO '2,5 X 10' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,84 | 1,71 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 38,50 | 43,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,88 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22560000 | 20,59 | 4,65 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,12130000 | 354,28 | 42,97 |

Página: 185

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33170000 | 20,82 | 6,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55730000 | 15,79 | 8,80 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,33 |
| | | | | | VALOR: | 110,21 |

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

| MÃO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 PINTOR | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 9,58 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | 2,83 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | 11,77 |

11.2. 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 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | GL | 0,24400000 | 22,16 | 5,41 |
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | UN | 0,10000000 | 0,75 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,49 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,33400000 | 21,90 | 7,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08300000 | 15,79 | 1,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 8,62 |
| VALOR: | | | | 14,11 |

11.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,88 |

| SERVIÇO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,18700000 | 21,90 | 4,10 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06800000 | 15,79 | 1,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 5,19 |
| VALOR: | | | | 12,07 |

11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,33000000 | 20,85 | 6,88 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24400000 | 21,90 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 15,79 | 1,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,75 | |
| VALOR: | | | | | 13,63 | |

| 11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 16,87 | 0,87 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,24 | 3,88 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,30 | 1,60 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,38 | |
| VALOR: | | | | | 20,54 | |

| 11.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | 18,62 | 0,26 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | 29,08 | 4,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,34 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,90 | 8,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,33 | |
| VALOR: | | | | | 12,97 | |

| 11.7. 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 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 18,62 | 0,24 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 29,08 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,94 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57790000 | 21,90 | 14,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,86 | |
| VALOR: | | | | | 18,79 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.8. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 16,77 | 35,22 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | 20,77 | 43,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 78,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11348 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | 1,64 | 2,46 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | 11,55 | 2,89 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,64 | 3,71 |
| 11858 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | 12,92 | 3,88 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,71 | 3,10 |
| 12093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | 48,30 | 16,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,95 |

VALOR: 111,79

12.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 73,99 | 14,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,80 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,32 | 14,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,69 | 1,38 |
| 10021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,85 | 0,24 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 72,47 | 3,62 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,90 | 0,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,54 | 1,62 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,68 | 0,67 |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,13 | 3,39 |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 61,16 | 0,04 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,90 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,05 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 6,73 | 1,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,35 |

VALOR: 57,31

12.2.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,32 | 2,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 43,80 | 0,02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,04 | 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,90 | 2,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,98 |
| VALOR: | | | | | | 7,41 |

12.2.2. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,80 | 0,11 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,27 | 0,11 |
| 11303 | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,60 | 2,60 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 38,04 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,97 |
| VALOR: | | | | | | 10,38 |

12.2.3. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 45,64 | 0,33 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,09 | 8,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,88 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 18,02 | 2,40 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 20,21 | 3,03 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,43 |
| VALOR: | | | | | | 14,35 |

12.2.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 18,77 | 3,19 |

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,05 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 43,80 | 0,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 38,04 | 0,14 |
| 11972 | TE PVC SOLDÁVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,97 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,50 |
| VALOR: | | | | | | 8,55 |

12.2.5. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,82 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,62 |
| VALOR: | | | | | | 11,44 |

12.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLO./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32x 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,97 | 7,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,47 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

12.2.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,32 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,05 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 43,80 | 0,53 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00450000 | 38,04 | 0,17 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,23 | 3,23 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,93 |
| | | | | | VALOR: | 10,88 |

12.2.8. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 43,80 | 0,26 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,67 | 2,67 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00950000 | 38,04 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,49 |
| | | | | | VALOR: | 6,83 |

12.2.9. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 43,80 | 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 9,46 | 9,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,62 |
| | | | | | VALOR: | 17,03 |

12.2.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,32 | 4,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | 43,80 | 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 38,04 | 0,02 |
| 12203 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,65 | 10,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,03 |
| | | | | | VALOR: | 19,93 |

[Handwritten signature]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.2.11. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,01200000 | 46,64 | 0,56 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,78 | 5,78 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02000000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 52,84 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,11 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 16,02 | 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 20,21 | 1,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,23 | |
| VALOR: | | | | | 10,34 | |

12.2.12. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01400000 | 43,80 | 0,61 |
| 10867 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,38 | 4,38 |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,04 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,22 | |
| VALOR: | | | | | 15,61 | |

12.2.13. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,65 |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | 38,04 | 0,23 |
| 11974 | TÊ PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,06 | 7,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,95 | |
| VALOR: | | | | | 18,08 | |

12.2.14. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02100000 | 43,80 | 0,92 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00900000 | 38,04 | 0,34 |
| 11975 | TE PVC SOLDÁVEL 50MM | UN | 1,00000000 | 7,89 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,15 |
| VALOR: | | | | | 20,28 |

12.15. C1745 - LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,14000000 | 16,77 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,14000000 | 20,32 | 2,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,19 |

| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,08500000 | 43,80 | 3,72 |
| 11427 | LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM | UN | 1,00000000 | 3,49 | 3,49 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,01250000 | 38,04 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,69 |
| VALOR: | | | | | 12,88 |

12.2.16. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 6,22 |

12.2.17. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,68 |

| MATERIAL | DESCRICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 65,47 | 0,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,07 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,54 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | 4,73 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,32 | 12,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,27 | 0,32 |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,74 | 66,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,06 |

VALOR: 89,69

12.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 43,80 | 0,13 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,27 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,89 |

VALOR: 4,23

12.3.3. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16725 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,44 | 3,44 |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 43,80 | 0,18 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | 0,27 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,81 |

VALOR: 9,38

12.4.1. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

VALOR: 2.440,20

12.4.2. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 31,85 | 31,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,93 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 58,04 |
|---------------|--------------|

12.4.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 24,11 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 83,92 | 83,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 84,00 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 108,11 |
|---------------|---------------|

12.4.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,08 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,35000000 | 0,27 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,08 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 10,18 |
|---------------|--------------|

12.4.5. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,39 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,47000000 | 0,27 | 0,13 |
| 12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA UN | 1,00000000 | 25,21 | 25,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 25,34 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 35,73 |
|---------------|--------------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12.4.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| 17486 | TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,79 | 51,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,06 |
| VALOR: | | | | | | 65,53 |

13.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,32 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,82 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 43,80 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,04 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,51 | 6,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,62 |
| VALOR: | | | | | | 11,44 |

13.1.2. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,32 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00350000 | 43,80 | 0,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,27 | 0,14 |
| 11304 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,87 | 7,87 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00550000 | 38,04 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,47 |
| VALOR: | | | | | | 15,88 |

13.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,77 | 10,06 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,32 | 12,19 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 22,20 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 43,80 | 0,32 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 38,04 | 0,43 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,55 | 19,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,06 | |
| VALOR: | | | | | 42,31 | |

13.1.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,69 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 43,80 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,20 | |
| VALOR: | | | | | 27,89 | |

13.1.5. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58000000 | 16,77 | 9,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,58000000 | 20,32 | 11,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,77 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 40,09 | 1,32 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 36,51 | 36,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,02 | |
| VALOR: | | | | | 59,79 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,21 | |
| VALOR: | | | | | 41,21 | |

13.1.7. C2821 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 28,44 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,43 |
|--------|-------|

13.2.1. 053039 - RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI) (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,82500000 | 12,18 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 1,23700000 | 16,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,35 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 1003694 | RALO ABACAXI SEMIESFERICO FERRO FUNDIDO 100mm | SBC | UN | 1,00000000 | 37,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,75 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 68,10 |
|--------|-------|

13.2.2. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,88000000 | 198,84 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 15,54 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 14,82 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 8,90 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 12,61 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 6,27 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 31,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 288,98 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 288,98 |
|--------|--------|

14.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,90 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 0,22 |
| 11688 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 0,29 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,34 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,24 |
|--------|-------|

14.1.2. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 5,69 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,39 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 43,80 | 0,44 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,35 | 1,35 |
| 11888 | SOLU O LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 38,04 | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,38 | |
| VALOR: | | | | | 12,75 | |

14.1.3. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 43,80 | 1,23 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,75 | 0,75 |
| 11888 | SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 38,04 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,82 | |
| VALOR: | | | | | 14,75 | |

14.1.4. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,32 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,13 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,38 | 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,09 | 0,40 |
| 12185 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,45 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,38 | |
| VALOR: | | | | | 18,49 | |

14.1.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,80 | 0,66 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| 11888 | SOLUÇO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 38,04 | 0,84 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 3,30

VALOR: 13,89

14.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,75 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | 43,80 | 0,99 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | 38,04 | 1,26 |
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,10 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,36 |

VALOR: 18,10

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03100000 | 43,80 | 1,36 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04800000 | 38,04 | 1,83 |
| 19096 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,13 |

VALOR: 11,47

14.1.8. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,29 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,48 | 0,82 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,09 | 0,92 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,51 | 10,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,56 |

VALOR: 31,85

14.1.9. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 43,60 | 2,19 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,97 | 5,97 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 38,04 | 3,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,20 |
| | | | | | VALOR: | 27,89 |

14.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 16,77 | 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,32 | 9,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 43,80 | 2,52 |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,69 | 11,69 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 38,04 | 3,46 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 17,67 |
| | | | | | VALOR: | 34,73 |

14.1.11. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,76 |
| | | | | | VALOR: | 9,76 |

14.1.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | 65,47 | 0,03 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 1,07 | 0,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | 0,54 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 6,62 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,55 | 26,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,44 |
| VALOR: | | | | | | 26,43 |

14.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,10 | 29,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,10 |
| VALOR: | | | | | | 47,65 |

14.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,77 | 16,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,85 | 8,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,85 |
| VALOR: | | | | | | 45,19 |

14.2.3. 053528 - TAMPA CEGA 150mm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1099034 | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 12,19 | 3,77 |
| 1099200 | BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC | H | 0,30900000 | 16,40 | 5,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1043712 | TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA 150mm | SBC | UN | 1,00000000 | 18,97 | 18,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,97 |

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 25,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,81 |
|--------|-------|

14.2.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,47 | 10,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,55 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 24,02 |
|--------|-------|

14.2.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,51 | 132,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,59 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 182,57 |
|--------|--------|

14.2.6. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 16,77 | 0,65 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03900000 | 20,32 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 19535 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 253,14 | 253,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 253,14 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 254,58 |
|--------|--------|

14.2.7. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA D=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,32 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,87200000 | 118,36 | 221,57 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 12,43 | 25,95 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|------|------------|----------------|---------------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05380000 | 366,45 | 19,72 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03430000 | 385,92 | 13,24 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 0,19600000 | 65,67 | 12,87 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,84000000 | 22,21 | -40,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 334,22 |
| VALOR: | | | | | 337,64 |

14.3.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,10 |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|------|------------|----------------|---------------|
| I0280 BRITA | M3 | 1,49200000 | 73,90 | 110,26 |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 3,00000000 | 33,30 | 99,90 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,50000000 | 10,51 | 26,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 236,44 |

| SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05000000 | 59,18 | 594,76 |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92000000 | 103,45 | 1.338,57 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,86000000 | 13,79 | 577,25 |
| C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29000000 | 366,45 | 106,27 |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,59800000 | 385,92 | 230,78 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,24000000 | 41,21 | 586,83 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84000000 | 65,67 | 120,83 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,00000000 | 22,21 | 244,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 3.787,80 |
| VALOR: | | | | 4.065,14 |

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 | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-------------|
| 00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,00000000 | 7,98 | 7,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,98 |

| SERVIÇO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|------|------------|----------------|---------------|
| 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00000000 | 269,34 | 269,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 269,34 |
| VALOR: | | | | 267,32 |

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

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------|------|------------|----------------|-------------|
|----------|------|------------|----------------|-------------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 00005138 | ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,12 |
| 00011788 | BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 381,35 |
| 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 | 27,31 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 89,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 453,02 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34950000 | 5,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,56 |
| VALOR: | | | | | 468,59 |

15.3. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 0,31 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 322,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,22 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 14,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | 18,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,51 |
| VALOR: | | | | | 358,73 |

15.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 00020289 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,97 |
| 00004823 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 20,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 101,80 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84580000 | 18,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26650000 | 4,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,16 |
| VALOR: | | | | | 124,78 |

15.5. 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 | UNIDADE | 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 | 167,49 |
| 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 142,28 |

Handwritten signature and initials.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|--------|
| 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 | 50,79 | 50,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 360,56 |
| | | | | | VALOR: | 360,56 |

15.6. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 77,92 | 77,92 | |
| 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 | 20,24 | 40,48 | |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | 89,96 | 2,73 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 121,13 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | 20,21 | 7,82 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18560000 | 15,78 | 2,98 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,80 |
| | | | | | VALOR: | 131,93 |

15.7. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00001388 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,95 | 62,95 | |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | 4,36 | 0,09 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,04 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | 20,21 | 9,03 | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | 15,79 | 2,22 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,25 |
| | | | | | VALOR: | 74,29 |

15.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,89 | 19,89 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,89 |
| | | | | | VALOR: | 30,28 |

15.9. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,41 | 49,41 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,49 | |
| VALOR: | | | | | 68,04 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,78 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 12134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,49 | 136,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 136,49 | |
| VALOR: | | | | | 156,27 | |

15.11. 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 | 4,36 | 0,09 |
| 00011772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 87,19 | 87,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 87,28 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16670000 | 20,21 | 3,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05250000 | 15,79 | 0,83 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,20 | |
| VALOR: | | | | | 91,48 | |

15.12. 86918 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - 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 | 0,03650000 | 4,36 | 0,16 |
| 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,81 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | 20,21 | 3,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | 15,79 | 0,76 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,84 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BOI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 29,65

15.13. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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 | 4,36 | 0,09 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,19 | 50,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,28 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | 20,21 | 1,94 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | 15,79 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,42 | |
| VALOR: | | | | | 52,70 | |

15.14. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,83 | 59,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,83 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,21 | 6,39 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | 15,79 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,98 | |
| VALOR: | | | | | 67,79 | |

15.15. 19139 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

VALOR: 41,08

15.16. 99857 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 0,59 | 1,29 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,47700000 | 44,28 | 21,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00200000 | 72,18 | 0,14 |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHÁ DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | SINAPI | UN | 1,09100000 | 7,81 | 8,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,85 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08300000 | 17,09 | 18,68 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33000000 | 20,71 | 27,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 46,22 | |
| VALOR: | | | | | 77,07 | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.17. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 248,35 | 246,35 |
| 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 | 20,24 | 121,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 367,79 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | 20,21 | 19,17 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | 15,79 | 4,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,89 |
| VALOR: | | | | | 391,68 |

15.18. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036209 BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 542,30 | 542,30 |
| 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 | 9,00000000 | 20,24 | 182,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 724,46 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42280000 | 20,21 | 28,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44830000 | 15,79 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 35,83 |
| VALOR: | | | | | 760,29 |

15.19. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,11 |
|---------------|--------------|

15.20. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO 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 AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1.056,62 | 1.068,82 |
| 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 | 20,24 | 161,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.228,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | 20,21 | 25,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | 15,79 | 6,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 31,85 |
| VALOR: | | | | | 1.260,59 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.21. C3670 - BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01980000 | 72,47 | 1,42 |
| 16738 | BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.697,86 | 1.697,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,27 | 0,41 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 71,68 | 2,51 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 20,88 | 22,55 |
| 12089 | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 8,66 | 6,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.734,48 |

VALOR: 1.867,01

15.22. COMP-44 - Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-041781 | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 104,40 | 104,40 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 104,40 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01980000 | 72,47 | 1,42 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,95000000 | 0,54 | 3,21 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,00350000 | 0,27 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,63 |

VALOR: 241,68

16.1. 00010889 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

VALOR: 756,62

16.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÓNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,32 | 8,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 622,35 | 622,35 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 623,75 |

VALOR: 638,59

16.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 15,91 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,48 |

VALOR: 45,06

16.4. 00037560 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE 30" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR: 54,41

16.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,17 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 232,49 | 232,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 232,49 |

VALOR: 250,66

17.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 112,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,42 | 31,42 |

f
AS

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,90 | 30,90 |
| 10185 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,55 | 25,55 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,03 | 104,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 181,90 |
| VALOR: | | | | | | 304,52 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 17.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,54 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,90 | 47,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,90 |
| VALOR: | | | | | | 85,44 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 17.2.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,96 |
| VALOR: | | | | | | 83,74 |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 17.2.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 | 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,52 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,49 | 111,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 111,49 |
| VALOR: | | | | | | 134,01 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 17.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,21 | 9,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,21 | |
| VALOR: | | | | | 20,47 | |

17.2.4. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,28 | |
| VALOR: | | | | | 7,04 | |

17.2.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,77 | 1,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 16161 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,28 | |
| VALOR: | | | | | 7,04 | |

17.2.6. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,78 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,96 | 49,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,96 | |
| VALOR: | | | | | 83,74 | |

17.3.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,26 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 | 3,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,73 |
| VALOR: | | | | | | 14,99 |

17.3.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,52 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,54 |
| VALOR: | | | | | 31,06 |

17.3.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,73 |
| VALOR: | | | | | 23,12 |

17.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,12 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,94 |
| VALOR: | | | | | 6,06 |

17.4.2. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 16160 | TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,26 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL: 3,28

VALOR: 7,04

17.4.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,59 | 2,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,64 |

VALOR: 7,14

17.4.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,77 | 2,18 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,54 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,61 |

VALOR: 8,49

17.4.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 17,67 | 18,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,02 |

VALOR: 24,40

17.5.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,19 | 49,19 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 48,19 |
|-----------------|-------|

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 80,49 |
|--------|-------|

17.5.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,37 | 7,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,37 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,25 |
|--------|-------|

17.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,02 | 13,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,02 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,90 |
|--------|-------|

17.5.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 | 8,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 | 11,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,09 | 18,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,09 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 37,99 |
|--------|-------|

17.5.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,82%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 8,17 |
| VALOR: | 16,05 |

17.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,88 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,05 | 3,05 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,25 | 8,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,54 |
| VALOR: | | | | | | 23,42 |

17.5.7. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | | 9,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,70 |
| VALOR: | | | | | | 7,34 |

18.1. 99865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08300000 | 1,66 | 0,10 |
| 00009688 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 4,14 | 4,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,45 |

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 16,02 | 3,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 20,21 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,88 | |
| VALOR: | | | | | 11,33 | |

18.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,88 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,59 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,12 | |

18.3. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 46,64 | 0,33 |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,66 | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 52,84 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 16,02 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,21 | 1,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,53 | |
| VALOR: | | | | | 4,98 | |

19.1.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,38 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|------------------------|-------|
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,32 |
| | | | | | VALOR: | 11,70 |

19.2.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 19387 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,62 |
| VALOR: | | | | | 74,60 |

19.3.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 520,72 |
|---------------|--------|

19.3.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,70000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 11784 | QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,99 |
| VALOR: | | | | | 119,81 |

19.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,73 |
| VALOR: | | | | | 14,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

f *[Handwritten Signature]*

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,77 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,30 | 5,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,83 | |
| VALOR: | | | | | 22,73 | |

20.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,38 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 16037 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,59 | |
| VALOR: | | | | | 9,97 | |

20.2. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00004356 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CÂBEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,31 | 0,62 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,80 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 16,69 | 5,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31640000 | 21,02 | 6,65 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 11,93 | |
| VALOR: | | | | | 20,73 | |

20.3. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00003379 | TEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRÉ, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 45,88 | 45,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,88 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 16,69 | 4,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 21,02 | 5,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 9,54 | |
| VALOR: | | | | | 65,42 | |

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/08/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 20.4. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 28,50 | 28,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,93 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,69 | 4,23 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 21,02 | 5,32 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 19,92 | |
| VALOR: | | | | | 48,85 | |

| 20.5. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 38,69 | 41,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,67 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 16,69 | 5,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32510000 | 21,02 | 6,83 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,73 | 10,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 22,63 | |
| VALOR: | | | | | 64,30 | |

| 20.6. 93358 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95800000 | 15,79 | 62,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 62,47 | |
| VALOR: | | | | | 62,48 | |

| 20.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 20,32 | 5,16 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 28,16 | 7,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65000000 | 15,79 | 10,26 |
| 95608 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 24,97 | |
| VALOR: | | | | | 24,97 | |

| 20.8. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

4

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 28,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 39,86

20.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,50 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12078 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,16 | 4,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,16 |

VALOR: 11,66

20.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,77 | 1,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,55 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,50 | 25,50 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,65 | 3,65 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 188,82 | 7,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,70 |

VALOR: 39,60

21.1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 260,44 | 260,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | XG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 262,75 |

VALOR: 318,77

21.1.2. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 22,05

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 72,47 | 0,14 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 0,54 | 1,24 |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,94 | 215,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,32 |
| VALOR: | | | | | 239,37 |

21.1.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,02 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 72,47 | 0,58 |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 260,44 | 260,44 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,54 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 282,78 |
| VALOR: | | | | | 318,77 |

21.1.4. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,92300000 | 16,77 | 15,48 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,92300000 | 20,77 | 19,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,65 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 3,23000000 | 5,24 | 16,93 |
| 12410 PREGO 16x27 (2. 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07690000 | 13,38 | 1,03 |
| 12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 85,20 | 85,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,18 |
| VALOR: | | | | | 137,81 |

21.1.5. C1897 - PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,78 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,70 | 11,20 |
| 11723 PRANCHA 3 X 16 CM | SEINFRA | M | 1,05000000 | 16,67 | 17,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,70 |

f

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/09/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 47,48

21.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,77 | 16,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | 20,77 | 42,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | 15,55 | 48,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | 72,47 | 5,73 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 73,90 | 2,36 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | 1,07 | 10,56 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | 0,54 | 10,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | 0,66 | 29,70 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | 3,06 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,29 |
| VALOR: | | | | | | 169,91 |

21.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 66,46 | 66,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 66,46 |

| SERVICO | | 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 | 626,95 | 2,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,35 |
| VALOR: | | | | | | 83,09 |

21.1.8. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

21.1.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 61,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 72,47 | 0,29 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,19 | 0,57 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 20,54 | 15,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 24,24 | 1,94 |
| 11592 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,60 | 1,80 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 21,90 | 1,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,08 |
| | | | | | VALOR: | 83,11 |

21.2.1. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 503,02 |
|---------------|---------------|

21.2.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 72,47 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,54 | 0,08 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 341,84 | 341,84 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 341,99 |
| | | | | | VALOR: | 373,92 |

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Pablo Sérgio Gomes
 P.S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Pablo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B. DEP. RAFAEL DO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 36.699,27 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 36.699,27 | | | | 36.699,27 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 6.223,84 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 6.223,84 | | | | 6.223,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | 34.541,91 | 60,00 % | 40,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 20.725,15 | 13.816,76 | | | 34.541,91 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | 41.067,06 | | 60,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 24.640,24 | 16.426,82 | | 41.067,06 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.938,68 | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 15.357,08 | 6.581,60 | | 21.938,68 |
| 6 | ESQUADRIAS | 55.175,15 | | 40,00 % | 60,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 22.070,06 | 33.105,09 | | 55.175,15 |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | 61.877,99 | | 70,00 % | 30,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 43.314,59 | 18.563,40 | | 61.877,99 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 4.772,39 | 100,00 % | | | | 100,00 % |
| | | | 4.772,39 | | | | 4.772,39 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | 54.875,28 | | 40,00 % | 60,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 21.950,11 | 32.925,17 | | 54.875,28 |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | 29.655,79 | | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | | 8.896,74 | 20.759,05 | | 29.655,79 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 17.234,03 | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | 17.234,03 | 17.234,03 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | 12.141,49 | | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | 2.428,30 | 4.856,60 | 4.856,59 | 12.141,49 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS | 6.671,88 | | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | 1.334,38 | 2.668,75 | 2.668,75 | 6.671,88 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 17.761,25 | | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | 3.552,25 | 7.104,50 | 7.104,50 | 17.761,25 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | 14.368,28 | | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | | 2.873,66 | 5.747,31 | 5.747,31 | 14.368,28 |



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B. DEP. RA... DO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | Total parcela |
|------|--|-------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO | 5.444,04 | | | 60,00 % 3.266,42 | 40,00 % 2.177,62 | 100,00 % 5.444,04 |
| 17 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | 20.417,99 | | 20,00 % 4.083,60 | 20,00 % 4.083,60 | 60,00 % 12.250,79 | 100,00 % 20.417,99 |
| 18 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | 309,76 | | 100,00 % 309,76 | | | 100,00 % 309,76 |
| 19 | INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA | 3.706,72 | | 40,00 % 1.482,69 | 34,00 % 1.297,35 | 24,00 % 926,68 | 100,00 % 3.706,72 |
| 20 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 9.955,07 | 20,00 % 1.991,01 | 40,00 % 3.982,03 | 20,00 % 1.991,01 | 20,00 % 1.991,02 | 100,00 % 9.955,07 |
| 21 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 22.775,88 | | | 50,00 % 11.387,94 | 50,00 % 11.387,94 | 100,00 % 22.775,88 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 128.573,62 | 14,74 % 18.951,75 | 35,61 % 45.785,07 | 35,75 % 45.965,07 | 13,90 % 17.871,73 | 100,00 % 128.573,62 |
| | | 606.187,37 | 89.363,41 89.363,41 | 215.877,32 305.240,73 | 216.729,68 521.970,41 | 84.216,96 606.187,37 | 606.187,37 |

Edilson
EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio
 P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócin - Administrador



OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL | | 7,80 |
| Impostos | | |
| T | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-T)-1$$

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
 P. S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVÉL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVÉL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,81 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
 Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Edmilson F. L. Júnior
EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P & S GOMES CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edm
EDMILSON F. L. JÚNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701

Paulo Sérgio Gomes
P S GOMES CONSTRUTORA - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

OBRA: MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (E.E.B DEP. RAIMUNDO DE QUEIROZ)
 LOCAL: MUTIRÃO, CASCAVEL - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
 BDI: 26,92%
 DATA: 03/06/2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

Horista = 112,76%
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

P.S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

P.S. Gomes Construtora - ME
 CNPJ: 21.284.689/0001-01
 Paulo Sérgio Gomes
 Sócio - Administrador

EDMILSON F. L. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 332701