

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|--------|--------|---------|--|----|--------|--------|----------|------------|
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | 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 | 8,00 | 976,38 | 1.242,05 | 9.936,40 |
| 6.1.4 | PCJ002 | CPU | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UN | UN | 16,00 | 418,84 | 532,80 | 8.524,80 |
| 6.1.5 | PCJ003 | CPU | PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA BANHEIRO REVESTIDA COM LAMINADO, 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS - UN | UN | 6,00 | 465,72 | 592,44 | 3.554,64 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 6.2.1 | 100874 | SINAPI | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 14,00 | 364,94 | 464,24 | 6.499,36 |
| 6.2.2 | C1362 | SEINFRA | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | UN | 22,00 | 90,65 | 115,32 | 2.537,04 |
| 6.2.3 | C0768 | SEINFRA | CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM | M2 | 8,32 | 85,93 | 109,31 | 909,46 |
| 6.3 | | | PORTAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.3.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 7,35 | 799,24 | 1.016,71 | 7.472,82 |
| 6.3.2 | C1968 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 3,36 | 390,98 | 497,37 | 1.671,16 |
| 6.3.3 | C1968 | SEINFRA | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 5,04 | 390,98 | 497,37 | 2.506,74 |
| 6.4 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 6.4.1 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 4,05 | 926,30 | 1.178,35 | 4.772,32 |
| 6.4.2 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,60 | 926,30 | 1.178,35 | 4.242,06 |
| 6.4.3 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 7,70 | 926,30 | 1.178,35 | 9.073,30 |
| 6.4.4 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 7,70 | 488,23 | 621,08 | 4.782,32 |
| 6.4.5 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 8,40 | 926,30 | 1.178,35 | 9.898,14 |
| 6.4.6 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 10,35 | 926,30 | 1.178,35 | 12.195,92 |
| 6.4.7 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 77,00 | 926,30 | 1.178,35 | 90.732,95 |
| 6.4.8 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,80 | 488,23 | 621,08 | 1.117,94 |
| 6.4.9 | C1516 | SEINFRA | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA | M2 | 2,64 | 523,76 | 666,28 | 1.758,98 |
| 6.4.10 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 2,10 | 488,23 | 621,08 | 1.304,27 |
| 6.4.11 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 207,90 | 488,23 | 621,08 | 129.122,53 |
| 6.4.12 | 94569 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 1,87 | 926,30 | 1.178,35 | 2.203,51 |
| 6.4.13 | PCJ004 | CPU | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2 | M2 | 4,20 | 53,83 | 68,48 | 287,62 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| 6.5 PORTÕES METÁLICOS | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|---------|---|----|----------|--------|------------|-------------------|
| 6.5.1 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 3,69 | 384,54 | 489,17 | 1.805,04 |
| 6.5.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,51 | 799,24 | 1.016,71 | 3.568,65 |
| 6.5.3 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 3,90 | 799,24 | 1.016,71 | 3.965,17 |
| 6.5.4 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 2,16 | 384,54 | 489,17 | 1.056,61 |
| 6.5.5 | C3659 | SEINFRA | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | 5,40 | 384,54 | 489,17 | 2.641,52 |
| 6.6 GRADIL METÁLICO | | | | | | | | |
| 6.6.1 | C4730 | SEINFRA | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | 79,18 | 209,64 | 266,68 | 21.115,72 |
| 6.7 VIDROS | | | | | | | | |
| 6.7.1 | C4835 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | M2 | 8,00 | 450,49 | 573,07 | 4.584,56 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 385.789,74 |
| 7.0 SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | | | |
| 7.1 | C1329 | SEINFRA | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | M2 | 3.082,97 | 201,95 | 256,90 | 792.014,99 |
| 7.2 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 358,88 | 54,08 | 68,80 | 24.690,94 |
| 7.3 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1,34 | 54,08 | 68,80 | 92,19 |
| 7.4 | 94441 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 2.803,59 | 29,58 | 37,63 | 105.499,09 |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 82,60 | 61,22 | 77,88 | 6.432,89 |
| 7.6 | 94221 | SINAPI | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 209,72 | 20,53 | 26,12 | 5.477,89 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 934.207,99 |
| 8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 911,62 | 40,74 | 51,83 | 47.249,26 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 47.249,26 |
| 9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 5.065,62 | 3,99 | 5,08 | 25.733,35 |
| 9.2 | 87881 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.531,13 | 6,11 | 7,77 | 11.896,88 |
| 9.3 | 87792 | SINAPI | 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 | 5.065,62 | 33,42 | 42,51 | 215.339,51 |
| 9.4 | 87543 | SINAPI | 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 | 4.060,78 | 22,66 | 28,83 | 117.072,29 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|----------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-----------------------|
| 9.5 | 87543 | SINAPI | 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 | 1.531,13 | 22,66 | 28,83 | 44.142,48 |
| 9.6 | C0157 | SEINFRA | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 | M3 | 1,18 | 619,54 | 788,12 | 929,98 |
| 9.7 | 87273 | SINAPI | 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 | 990,77 | 59,09 | 75,17 | 74.476,18 |
| 9.8 | 87267 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 14,07 | 59,45 | 75,63 | 1.064,11 |
| 9.9 | 101738 | SINAPI | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | M | 558,42 | 28,93 | 36,80 | 20.549,86 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 511.204,64 |

10.0 SISTEMAS DE PISO

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|---------|---|----|----------|--------|--------|-----------------------|
| 10.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2 | 2.208,21 | 33,95 | 43,19 | 95.372,59 |
| 10.1.2 | 98679 | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2 | 2.208,21 | 30,90 | 39,31 | 86.804,74 |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 178,45 | 43,17 | 54,92 | 9.800,47 |
| 10.1.4 | 87251 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 993,79 | 43,17 | 54,92 | 54.578,95 |
| 10.1.5 | C4623 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 131,94 | 185,99 | 236,60 | 31.217,00 |
| 10.1.6 | C4624 | SEINFRA | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 5,58 | 112,90 | 143,62 | 801,40 |
| 10.1.7 | C1919 | SINAPI | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 1.035,97 | 92,37 | 117,50 | 121.726,48 |
| 10.1.8 | C2284 | SEINFRA | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 30,90 | 78,83 | 100,28 | 3.098,65 |
| 10.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | | |
| 10.2.1 | 94996 | SINAPI | 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 | 546,04 | 113,25 | 144,07 | 78.667,98 |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3 | 63,05 | 378,92 | 482,02 | 30.391,36 |
| 10.2.3 | 94263 | SINAPI | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 241,96 | 29,92 | 38,06 | 9.209,00 |
| 10.2.4 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | M3 | 16,38 | 118,72 | 151,02 | 2.473,71 |
| 10.2.5 | 92396 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 1.707,59 | 64,38 | 81,90 | 139.851,62 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 663.993,95 |

11.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--|----|----------|-------|-------|-----------|
| 11.1 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 1.321,54 | 15,53 | 19,76 | 26.113,63 |
| 11.2 | 96132 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 1.531,13 | 15,53 | 19,76 | 30.255,13 |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 4.060,78 | 12,70 | 16,16 | 65.622,20 |
| 11.4 | 88494 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 1.531,13 | 17,28 | 21,98 | 33.654,24 |
| 11.5 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 55,84 | 13,43 | 17,08 | 953,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|-----------------------|
| 11.6 | 100742 | SINAPI | 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 | 21,60 | 20,38 | 25,93 | 560,09 |
| 11.7 | 102218 | SINAPI | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 229,68 | 13,43 | 17,08 | 3.922,93 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 161.081,97 |

12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

| | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--|----|--------|--------|--------|----------|
| 12.1 | 89401 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 150,00 | 9,31 | 11,84 | 1.776,00 |
| 12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 135,30 | 5,72 | 7,28 | 984,98 |
| 12.3 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 29,00 | 12,05 | 15,33 | 444,57 |
| 12.4 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 98,00 | 19,89 | 25,30 | 2.479,40 |
| 12.5 | 89450 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 80,35 | 32,88 | 41,83 | 3.361,04 |
| 12.6 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | M | 91,30 | 54,37 | 69,16 | 6.314,31 |
| 12.7 | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 63,00 | 5,65 | 7,19 | 452,97 |
| 12.8 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 39,00 | 10,24 | 13,03 | 508,17 |
| 12.9 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 58,00 | 7,85 | 9,99 | 579,42 |
| 12.10 | 89413 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 7,00 | 10,42 | 13,26 | 92,82 |
| 12.11 | 89497 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 12,24 | 15,57 | 124,56 |
| 12.12 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 23,00 | 14,43 | 18,36 | 422,28 |
| 12.13 | 89505 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 39,94 | 50,81 | 50,81 |
| 12.14 | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 128,06 | 162,91 | 651,64 |
| 12.15 | 89400 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 8,00 | 18,22 | 23,18 | 185,44 |
| 12.16 | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 19,87 | 25,28 | 75,84 |
| 12.17 | 89624 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 3,00 | 19,87 | 25,28 | 75,84 |
| 12.18 | 89627 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 18,95 | 24,11 | 120,55 |
| 12.19 | 89630 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 76,45 | 97,25 | 97,25 |
| 12.20 | 89630 | SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 9,00 | 76,45 | 97,25 | 875,25 |
| 12.21 | 89395 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 32,00 | 10,98 | 13,97 | 447,04 |
| 12.22 | 89623 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 1,00 | 19,30 | 24,55 | 24,55 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|----------------------|
| 12.23 | 89625 | SINAPI | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 5,00 | 22,96 | 29,21 | 146,05 |
| 12.24 | 89629 | SINAPI | TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN | 2,00 | 93,11 | 118,45 | 236,90 |
| 12.25 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 34,00 | 89,07 | 113,31 | 3.852,54 |
| 12.26 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 9,00 | 75,32 | 95,81 | 862,29 |
| 12.27 | PCJ005 | CPU | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | UN | 1,00 | 32.371,65 | 41.179,98 | 41.179,98 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 66.422,49 |

13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

| | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|---|----|--------|-------|-------|-----------|
| 13.1 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 119,40 | 17,95 | 22,83 | 2.725,90 |
| 13.2 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 90,00 | 26,92 | 34,24 | 3.081,60 |
| 13.3 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 112,50 | 40,77 | 51,86 | 5.834,25 |
| 13.4 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 358,60 | 51,80 | 65,89 | 23.628,15 |
| 13.5 | 89849 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 53,00 | 59,58 | 75,79 | 4.016,87 |
| 13.6 | 90735 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 45,00 | 3,25 | 4,13 | 185,85 |
| 13.7 | 90736 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 33,00 | 3,69 | 4,69 | 154,77 |
| 13.8 | 90737 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 60,00 | 4,14 | 5,27 | 316,20 |
| 13.9 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 26,00 | 6,56 | 8,34 | 216,84 |
| 13.10 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 14,00 | 11,22 | 14,27 | 199,78 |
| 13.11 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 19,49 | 24,79 | 49,58 |
| 13.12 | 89724 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 70,00 | 9,36 | 11,91 | 833,70 |
| 13.13 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 36,00 | 7,02 | 8,93 | 321,48 |
| 13.14 | 89737 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022 | UN | 4,00 | 14,34 | 18,24 | 72,96 |
| 13.15 | 89744 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 15,00 | 23,87 | 30,37 | 455,55 |
| 13.16 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 11,27 | 14,34 | 43,02 |
| 13.17 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 19,00 | 21,68 | 27,58 | 524,02 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|--|----|--------|-----------|-----------|-----------------------|
| 13.18 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 35,74 | 45,46 | 181,84 |
| 13.19 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 21,68 | 27,58 | 55,16 |
| 13.20 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 16,00 | 35,74 | 45,46 | 727,36 |
| 13.21 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 13,00 | 46,42 | 59,05 | 767,65 |
| 13.22 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 46,42 | 59,05 | 177,15 |
| 13.23 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8,00 | 46,42 | 59,05 | 472,40 |
| 13.24 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 7,00 | 39,04 | 49,66 | 347,62 |
| 13.25 | 89708 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 10,00 | 90,43 | 115,04 | 1.150,40 |
| 13.26 | 97896 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 3,00 | 290,82 | 369,95 | 1.109,85 |
| 13.27 | 97896 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 290,82 | 369,95 | 2.589,65 |
| 13.28 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 25,00 | 12,99 | 16,52 | 413,00 |
| 13.29 | C4822 | SEINFRA | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | 11,71 | 14,90 | 44,70 |
| 13.30 | 97897 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 41,00 | 377,63 | 480,38 | 19.695,58 |
| 13.31 | 98109 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 | UN | 1,00 | 654,55 | 832,65 | 832,65 |
| 13.32 | 98100 | SINAPI | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 3,00 | 4.955,95 | 6.304,46 | 18.913,38 |
| 13.33 | 98071 | SINAPI | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN | 1,00 | 12.470,34 | 15.863,52 | 15.863,52 |
| 13.34 | C4026 | SEINFRA | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | M | 254,20 | 183,94 | 233,99 | 59.480,26 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 165.482,69 |

14.0 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

| | | | | | | | | |
|------|--------|---------|---|----|-------|--------|--------|----------|
| 14.1 | C1151 | SEINFRA | DUCHA PI/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 8,00 | 69,56 | 88,49 | 707,92 |
| 14.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 11,00 | 300,27 | 381,97 | 4.201,67 |
| 14.3 | 99635 | SINAPI | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 11,00 | 365,44 | 464,88 | 5.113,68 |
| 14.4 | 86931 | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 483,69 | 615,30 | 4.922,40 |
| 14.5 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 708,19 | 900,89 | 5.405,34 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|----|-------|----------|----------|----------------------|
| 14.6 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 146,47 | 186,32 | 372,64 |
| 14.7 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22,00 | 140,80 | 179,11 | 3.940,42 |
| 14.8 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 26,00 | 62,55 | 79,57 | 2.068,82 |
| 14.9 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3,00 | 33,57 | 42,70 | 128,10 |
| 14.10 | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 18,00 | 404,44 | 514,49 | 9.260,82 |
| 14.11 | 100864 | SINAPI | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 784,81 | 998,36 | 1.996,72 |
| 14.12 | C1996 | SEINFRA | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | UN | 16,00 | 44,79 | 56,98 | 911,68 |
| 14.13 | 95547 | SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 20,00 | 56,49 | 71,86 | 1.437,20 |
| 14.14 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 845,33 | 1.075,34 | 1.075,34 |
| 14.15 | 86936 | SINAPI | 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 | 8,00 | 367,19 | 467,10 | 3.736,80 |
| 14.16 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 108,63 | 138,19 | 1.381,90 |
| 14.17 | C0985 | SEINFRA | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | UN | 5,00 | 330,38 | 420,28 | 2.101,40 |
| 14.18 | C2507 | SEINFRA | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | UN | 2,00 | 159,50 | 202,90 | 405,80 |
| 14.19 | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 9,00 | 82,47 | 104,91 | 944,19 |
| 14.20 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6,00 | 29,53 | 37,57 | 225,42 |
| 14.21 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 146,47 | 186,32 | 372,64 |
| 14.22 | 100875 | SINAPI | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 1.300,53 | 1.654,40 | 3.308,80 |
| 14.23 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16,00 | 33,57 | 42,70 | 683,20 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 54.702,90 |
| 15.0 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | | |
| 15.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2 | 0,16 | 799,24 | 1.016,71 | 162,67 |
| 15.2 | 92688 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 2,04 | 44,02 | 56,00 | 114,24 |
| 15.3 | 92693 | SINAPI | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 13,30 | 16,92 | 16,92 |
| 15.4 | I9144 | SEINFRA | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM | M | 50,00 | 4,38 | 5,57 | 278,50 |
| 15.5 | C1250 | SEINFRA | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 2,04 | 15,89 | 20,21 | 41,23 |
| 15.6 | 101917 | SINAPI | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 140,36 | 178,55 | 178,55 |
| 15.7 | C3695 | SEINFRA | REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" | UN | 1,00 | 58,08 | 73,88 | 73,88 |
| 15.8 | 100788 | SINAPI | KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 1,00 | 635,13 | 807,95 | 807,95 |
| 15.9 | C4551 | SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO | M2 | 0,16 | 268,18 | 341,15 | 54,58 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 1.728,52 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| 16.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | | |
|--|--------|---------|---|----|-------|--------|--------|---------------------|
| 16.1 | 101908 | SINAPI | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UN | 13,00 | 243,81 | 310,15 | 4.031,95 |
| 16.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 13,00 | 29,28 | 37,25 | 484,25 |
| 16.3 | C3236 | SEINFRA | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | M2 | 49,00 | 25,94 | 33,00 | 1.617,00 |
| 16.4 | C4551 | SEINFRA | PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO | M2 | 3,76 | 268,18 | 341,15 | 1.282,72 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 7.415,92 |

| 17.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V | | | | | | | | |
|---|--------|---------|---|----|----------|--------|--------|-----------|
| 17.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 4,00 | 468,15 | 595,53 | 2.382,12 |
| 17.1.2 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 468,15 | 595,53 | 595,53 |
| 17.1.3 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 468,15 | 595,53 | 1.191,06 |
| 17.1.4 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 648,56 | 825,03 | 1.650,06 |
| 17.1.5 | 101883 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 648,56 | 825,03 | 825,03 |
| 17.1.6 | 100560 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 1,00 | 114,06 | 145,10 | 145,10 |
| 17.1.7 | C3579 | SEINFRA | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 86,93 | 110,58 | 110,58 |
| 17.1.8 | 93654 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 19,00 | 12,82 | 16,31 | 309,89 |
| 17.1.9 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 31,00 | 13,85 | 17,62 | 546,22 |
| 17.1.10 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 14,00 | 85,60 | 108,89 | 1.524,46 |
| 17.1.11 | 93656 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 18,00 | 13,85 | 17,62 | 317,16 |
| 17.1.12 | 93673 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 | 98,78 | 125,66 | 753,96 |
| 17.1.13 | 101895 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 452,23 | 575,28 | 575,28 |
| 17.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 17.2.1 | 91834 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 420,00 | 8,81 | 11,21 | 4.708,20 |
| 17.2.2 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.754,92 | 11,72 | 14,91 | 26.165,86 |
| 17.2.3 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 428,00 | 19,22 | 24,45 | 10.464,60 |
| 17.2.4 | 91865 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 348,25 | 19,22 | 24,45 | 8.514,71 |
| 17.2.5 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 325,00 | 17,33 | 22,05 | 7.166,25 |
| 17.2.6 | 93010 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 122,50 | 36,70 | 46,69 | 5.719,53 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--|----|----------|--------|--------|-----------|
| 17.2.7 | C1163 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm | M | 26,70 | 40,07 | 50,97 | 1.360,90 |
| 17.2.8 | C1165 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm | M | 235,15 | 45,46 | 57,83 | 13.598,72 |
| 17.2.9 | 97895 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN | 20,00 | 156,88 | 199,57 | 3.991,40 |
| 17.2.10 | 100556 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UN | 16,00 | 41,94 | 53,35 | 853,60 |
| 17.2.11 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 302,00 | 8,56 | 10,89 | 3.288,78 |
| 17.2.12 | 91944 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13,00 | 11,70 | 14,88 | 193,44 |
| 17.2.13 | 92866 | SINAPI | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 7,74 | 9,85 | 19,70 |
| 17.2.14 | 92865 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 161,00 | 9,98 | 12,70 | 2.044,70 |
| 17.2.15 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22,00 | 9,67 | 12,30 | 270,60 |
| 17.2.16 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 163,00 | 21,15 | 26,90 | 4.384,70 |
| 17.2.17 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 47,00 | 66,57 | 84,68 | 3.979,96 |
| 17.3 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| 17.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5.077,00 | 3,76 | 4,78 | 24.268,06 |
| 17.3.2 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 411,00 | 6,17 | 7,85 | 3.226,35 |
| 17.3.3 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 782,00 | 8,45 | 10,75 | 8.406,50 |
| 17.3.4 | 91932 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 326,00 | 13,96 | 17,76 | 5.789,76 |
| 17.3.5 | 92990 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 285,00 | 68,03 | 86,54 | 24.663,90 |
| 17.3.6 | 98281 | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 52,60 | 6,64 | 8,45 | 444,47 |
| 17.3.7 | C0560 | SEINFRA | CABO TELEFÔNICO CCE - 2 | M | 53,60 | 9,00 | 11,45 | 613,72 |
| 17.3.8 | C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | 288,90 | 10,81 | 13,75 | 3.972,38 |
| 17.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 17.4.1 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 187,00 | 28,00 | 35,62 | 6.660,94 |
| 17.4.2 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 30,25 | 38,48 | 346,32 |
| 17.4.3 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 44,00 | 40,17 | 51,10 | 2.248,40 |
| 17.4.4 | 92008 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 40,17 | 51,10 | 153,30 |
| 17.4.5 | 91953 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19,00 | 23,62 | 30,05 | 570,95 |
| 17.4.6 | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 37,44 | 47,63 | 285,78 |
| 17.4.7 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 51,26 | 65,21 | 130,42 |
| 17.4.8 | 91955 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 31,00 | 29,16 | 37,09 | 1.149,79 |
| 17.4.9 | 91961 | SINAPI | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 48,48 | 61,67 | 185,01 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|--|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| 17.4.10 | 92023 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 41,78 | 53,15 | 106,30 |
| 17.4.11 | C4371 | SEINFRA | ARANDELA BLINDADA | UN | 82,00 | 210,13 | 267,31 | 21.919,42 |
| 17.4.12 | I0840 | SEINFRA | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | UN | 15,00 | 5,50 | 7,00 | 105,00 |
| 17.4.13 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 166,00 | 201,83 | 256,75 | 42.620,50 |
| 17.4.14 | C1875 | SEINFRA | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | UN | 8,00 | 45,21 | 57,51 | 460,08 |
| 17.4.15 | 101653 | SINAPI | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 | UN | 4,00 | 315,09 | 400,83 | 1.603,32 |
| 17.4.16 | C4107 | SEINFRA | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | UN | 22,00 | 134,02 | 170,49 | 3.750,78 |
| 17.4.17 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 4,00 | 375,71 | 477,94 | 1.911,76 |
| 17.4.18 | C4958 | SEINFRA | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 40,00 | 770,08 | 979,62 | 39.184,80 |
| 17.4.19 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | UN | 110,00 | 45,20 | 57,50 | 6.325,00 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 308.755,11 |

18.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| 18.1 | 96989 | SINAPI | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 1,00 | 152,43 | 193,91 | 193,91 |
| 18.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 40,00 | 10,08 | 12,82 | 512,80 |
| 18.3 | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 40,00 | 22,18 | 28,22 | 1.128,80 |
| 18.4 | C4853 | SEINFRA | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | UN | 1,00 | 403,77 | 513,64 | 513,64 |
| 18.5 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 40,00 | 88,80 | 112,96 | 4.518,40 |
| 18.6 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 920,00 | 56,86 | 72,33 | 66.543,60 |
| 18.7 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 886,00 | 73,70 | 93,75 | 83.062,50 |
| 18.8 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 39,00 | 52,03 | 66,19 | 2.581,41 |
| 18.9 | C2457 | SEINFRA | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | UN | 34,00 | 11,80 | 15,01 | 510,34 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 159.565,40 |

19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|---|----|--------|----------|----------|----------------------|
| 19.1 | | | GERAL | | | | | |
| 19.1.1 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 72,35 | 326,93 | 415,89 | 30.089,64 |
| 19.1.2 | C4068 | SEINFRA | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 21,52 | 326,93 | 415,89 | 8.949,95 |
| 19.1.3 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 257,75 | 85,20 | 108,38 | 27.934,95 |
| 19.1.4 | C1960 | SEINFRA | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA | M2 | 18,28 | 182,89 | 232,65 | 4.252,84 |
| 19.1.5 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | M2 | 16,47 | 140,99 | 179,35 | 2.953,89 |
| 19.1.6 | C0361 | SEINFRA | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 41,92 | 171,81 | 218,56 | 9.162,04 |
| 19.2 | | | ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 19.2.1 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 2,00 | 3.728,54 | 4.743,08 | 9.486,16 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 92.829,47 |

20.0 SERVIÇOS FINAIS

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--|----|----------|------|------|---------------------|
| 20.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 2.928,38 | 1,63 | 2,07 | 6.061,75 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 6.061,75 |

ORÇAMENTO QUADRA ESCOLAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| 21.0 SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|--|----|--------|------|------|----------|
| 21.1 | C1630 | SEINFRA | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 986,17 | 6,09 | 7,75 | 7.642,82 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 7.642,82 |

| 22.0 MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|----|--------|-------|--------|-----------|
| 22.1 | 94319 | SINAPI | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 167,40 | 93,46 | 118,89 | 19.902,19 |
| 22.2 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 43,58 | 66,57 | 84,68 | 3.690,35 |
| 22.3 | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 60,69 | 5,02 | 6,39 | 387,81 |
| 22.4 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 28,54 | 26,74 | 34,02 | 970,93 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 24.951,28 |

| 23.0 FUNDAÇÕES QUADRA | | | | | | | | |
|---|-------|--------|---|----|--------|--------|--------|-----------|
| 23.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA | | | | | | | | |
| 23.1.1 | C4691 | SINAPI | ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF | M | 154,00 | 213,42 | 271,49 | 41.809,46 |
| 23.1.2 | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M2 | 30,98 | 27,76 | 35,31 | 1.093,90 |
| 23.1.3 | 96535 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 37,37 | 135,72 | 172,65 | 6.451,93 |
| 23.1.4 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,80 | 15,53 | 19,76 | 391,25 |
| 23.1.5 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 145,90 | 11,60 | 14,76 | 2.153,48 |
| 23.1.6 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 73,91 | 17,30 | 22,01 | 1.626,76 |
| 23.1.7 | 96558 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | M3 | 4,82 | 617,85 | 785,97 | 3.788,38 |
| 23.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES QUADRA | | | | | | | | |
| 23.2.1 | 96536 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 137,40 | 71,10 | 90,45 | 12.427,83 |
| 23.2.2 | 92917 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 211,73 | 15,53 | 19,76 | 4.183,78 |
| 23.2.3 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6,45 | 11,60 | 14,76 | 95,20 |
| 23.2.4 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 90,18 | 17,30 | 22,01 | 1.984,86 |
| 23.2.5 | 96557 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 | 8,96 | 611,58 | 777,99 | 6.970,79 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ | 82.977,62 |

| 24.0 SUPERESTRUTURA QUADRA | | | | | | | | |
|--|-------|--------|---|----|-------|-------|-------|----------|
| 24.1 CONCRETO ARMADO - PILARES QUADRA | | | | | | | | |
| 24.1.1 | 92435 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 91,17 | 45,27 | 57,59 | 5.250,48 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|---|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| 24.1.2 | 92921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 405,64 | 11,60 | 14,76 | 5.987,25 |
| 24.1.3 | 92915 | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 118,55 | 17,30 | 22,01 | 2.609,29 |
| 24.1.4 | 103672 | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | M3 | 7,39 | 585,63 | 744,98 | 5.505,40 |
| 24.2 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO QUADRA | | | | | |
| 24.2.1 | 92526 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 12,60 | 37,10 | 47,19 | 594,59 |
| 24.2.2 | C2862 | SEINFRA | LASTRO DE BRITA | M3 | 44,58 | 118,72 | 151,02 | 6.732,47 |
| 24.2.3 | C1631 | SINAPI | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | M2 | 891,64 | 9,04 | 11,50 | 10.253,86 |
| 24.2.4 | 101747 | SINAPI | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M2 | 816,19 | 79,95 | 101,70 | 83.006,52 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 119.939,86 |

25.0 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|--|----|--------|--------|--------|----------------------|
| 25.1 | | | PAREDES | | | | | |
| 25.1.1 | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 331,76 | 49,62 | 63,12 | 20.940,69 |
| 25.1.2 | 101161 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 140,70 | 182,50 | 232,16 | 32.664,91 |
| 25.2 | | | ARQUIBANCADAS | | | | | |
| 25.2.1 | 103323 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | M2 | 109,04 | 49,62 | 63,12 | 6.882,60 |
| 25.2.2 | 101964 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 | M2 | 83,42 | 159,47 | 202,86 | 16.922,58 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 77.410,78 |

26.0 SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|--|----|--------|--------|--------|-----------------------|
| 26.1 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 995,55 | 54,08 | 68,80 | 68.493,84 |
| 26.2 | C0993 | SEINFRA | CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | M | 37,64 | 55,49 | 70,59 | 2.657,01 |
| 26.3 | C4554 | SEINFRA | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 296,02 | 54,08 | 68,80 | 20.366,18 |
| 26.4 | 94449 | SEINFRA | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 28,56 | 71,04 | 90,37 | 2.580,97 |
| 26.5 | 94231 | SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M | 75,28 | 61,22 | 77,88 | 5.862,81 |
| 26.6 | C1327 | CPU | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2 | 995,55 | 149,75 | 190,50 | 189.652,28 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 289.613,09 |

27.0 IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|---------------------|
| 27.1 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 137,40 | 40,74 | 51,83 | 7.121,44 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 7.121,44 |

28.0 REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---|----|--------|------|------|----------|
| 28.1 | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 670,52 | 3,99 | 5,08 | 3.406,24 |
|------|-------|--------|---|----|--------|------|------|----------|

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------|--------|--|----|--------|-------|-------|----------------------|
| 28.2 | 87535 | SINAPI | 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 | 670,52 | 27,49 | 34,97 | 23.448,08 |
| 28.3 | 87543 | SINAPI | 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 | 670,52 | 22,66 | 28,83 | 19.331,09 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 46.185,41 |

29.0 PINTURA DA QUADRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|--------|---|----|--------|-------|-------|----------------------|
| 29.1 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 670,52 | 12,70 | 16,16 | 10.835,60 |
| 29.2 | 102494 | SINAPI | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 | M2 | 592,65 | 53,20 | 67,68 | 40.110,55 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 50.946,15 |

30.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 220V DA QUADRA

| | | | | | | | | |
|-----------------|--------|---------|--|----|--------|--------|--------|----------------------|
| 30.1 | | | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA | | | | | |
| 30.1.1 | 101875 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1,00 | 468,15 | 595,53 | 595,53 |
| 30.1.2 | 93671 | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 85,60 | 108,89 | 217,78 |
| 30.1.3 | 93655 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 3,00 | 13,85 | 17,62 | 52,86 |
| 30.2 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS QUADRA | | | | | |
| 30.2.1 | 91836 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,00 | 11,72 | 14,91 | 1.192,80 |
| 30.2.2 | 91864 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 144,00 | 15,42 | 19,62 | 2.825,28 |
| 30.2.3 | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 34,00 | 21,15 | 26,90 | 914,60 |
| 30.3 | | | CABOS E CONDUTORES QUADRA | | | | | |
| 30.3.1 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 230,00 | 3,76 | 4,78 | 1.099,40 |
| 30.3.2 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | 8,45 | 10,75 | 322,50 |
| 30.4 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS QUADRA | | | | | |
| 30.4.1 | C4810 | SEINFRA | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN | 24,00 | 463,51 | 589,63 | 14.151,12 |
| 30.4.2 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10,00 | 28,00 | 35,62 | 356,20 |
| Subtotal | | | | | | | | R\$ 21.728,07 |

31.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--|----|--------|-------|--------|-----------|
| 31.1 | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | 88,80 | 112,96 | 677,76 |
| 31.2 | 96973 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 122,00 | 56,86 | 72,33 | 8.824,26 |
| 31.3 | 96974 | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 158,00 | 73,70 | 93,75 | 14.812,50 |
| 31.4 | 98111 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | 52,03 | 66,19 | 397,14 |
| 31.5 | 98463 | SINAPI | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 6,00 | 22,18 | 28,22 | 169,32 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

Subtotal R\$ 24.880,98

32.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES QUADRA

| | | | | | | | | |
|------|--------|---------|--|----|-------|----------|----------|---------------|
| 32.1 | C1347 | SEINFRA | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00 | 3.181,59 | 4.047,30 | 4.047,30 |
| 32.2 | C1349 | SEINFRA | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | CJ | 1,00 | 3.506,46 | 4.460,57 | 4.460,57 |
| 32.3 | C1351 | SEINFRA | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | CJ | 1,00 | 2.128,73 | 2.707,96 | 2.707,96 |
| 32.4 | 102362 | SINAPI | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 26,37 | 183,50 | 233,43 | 6.155,55 |
| | | | | | | | Subtotal | R\$ 17.371,38 |

33.0 SERVIÇOS FINAIS QUADRA

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--|----|--------|------|----------|--------------|
| 33.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 986,17 | 1,63 | 2,07 | 2.041,37 |
| | | | | | | | Subtotal | R\$ 2.041,37 |

TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI R\$ 6.170.495,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUINTA SUPRA DE SEIS MILHÕES, CENTO E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS

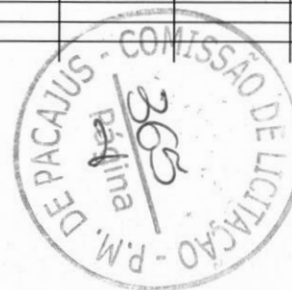
GHIVELDER GLEYBERS SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191331830-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022
 BDI = 27,21%



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|------|--|----------------|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 120.811,34 | 1,96% | 100,00% | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 120.811,34 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 96.414,90 | 1,56% | 50% | 50% | | | | | | | | | | | |
| | | | | 48.207,45 | 48.207,45 | | | | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 566.283,17 | 9,18% | | 40% | 40% | 20% | | | | | | | | | |
| | | | | | 226.513,27 | 226.513,27 | 113.256,63 | | | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 666.759,81 | 10,81% | | | 40% | 40% | | | | | | | | | |
| | | | | | 133.351,96 | 266.703,92 | 266.703,92 | | | | | | | | | |
| 5 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 380.924,47 | 6,17% | | | | | 30% | 20% | 10% | | | | | | |
| | | | | | | | 152.369,79 | 114.277,34 | 76.184,89 | 38.092,45 | | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 385.789,74 | 6,25% | | | | | 25% | 25% | 25% | | | | | | |
| | | | | | | | | 96.447,44 | 96.447,44 | 96.447,44 | 96.447,44 | | | | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | R\$ 934.207,99 | 15,14% | | | | | | | | 20% | 20% | 40% | 20% | | |
| | | | | | | | | | | | 186.841,60 | 186.841,60 | 373.683,20 | 186.841,60 | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 47.249,26 | 0,77% | | 40% | 40% | 20% | | | | | | | | | |
| | | | | | 18.899,70 | 18.899,70 | 9.449,85 | | | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 511.204,64 | 8,28% | | | | | | 25% | 25% | 25% | 25% | | | | |
| | | | | | | | | | 127.801,16 | 127.801,16 | 127.801,16 | 127.801,16 | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | R\$ 663.993,95 | 10,76% | | | | | | 20% | 40% | 20% | 20% | | | | |
| | | | | | | | | | 132.798,79 | 265.597,58 | 132.798,79 | 132.798,79 | | | | |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 161.081,97 | 2,61% | | | | | | | | 20% | 50% | 30% | | | |
| | | | | | | | | | | | 32.216,39 | 80.540,99 | 48.324,59 | | | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 66.422,49 | 1,08% | | | | | 30% | 30% | 40% | | | | | | |
| | | | | | | | | 19.926,75 | 19.926,75 | 26.569,00 | | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 165.482,69 | 2,68% | | | | 30% | 40% | 30% | | | | | | | |
| | | | | | | | 49.644,81 | 66.193,08 | 49.644,81 | | | | | | | |
| 14 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 54.702,90 | 0,89% | | | | | | | | 10% | 40% | 50% | | | |
| | | | | | | | | | | | 5.470,29 | 21.881,16 | 27.351,45 | | | |
| 15 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 1.728,52 | 0,03% | | | 50% | 50% | | | | | | | | | |
| | | | | | | 864,26 | 864,26 | | | | | | | | | |
| 16 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 7.415,92 | 0,12% | | | | | | | | | 50% | 50% | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3.707,96 | 3.707,96 | | | |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS - (127V/220V) | R\$ 308.755,11 | 5,00% | | | | | 10% | 30% | 20% | 20% | 20% | | | | |
| | | | | | | | 30.875,51 | 92.626,53 | 61.751,02 | 61.751,02 | 61.751,02 | | | | | |
| 18 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 159.565,40 | 2,59% | | 10% | 20% | 30% | | | | | | | 10% | 30% | |
| | | | | | 15.956,54 | 31.913,08 | 47.869,62 | | | | | | | | 15.956,54 | 47.869,62 |
| 19 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 92.829,47 | 1,50% | | | | | | | | | | 50% | 30% | 20% | |
| | | | | | | | | | | | | | 46.414,74 | 27.848,84 | 18.565,89 | |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 6.061,75 | 0,10% | | | | | | | | | | | | 100% | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 6.061,75 | |



GHIVELDER GUEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191361830-7

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE
 END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE
 TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA
 DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022
 BDI = 27,21%



| CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|------------|---------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 21 | SERVIÇOS PRELIMINARES QUADRA | R\$ | 7.642,82 | 0,12% | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 7.642,82 | | | | | | | | | | | |
| 22 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES DA QUADRA | R\$ | 24.951,28 | 0,40% | 50% | 12.475,64 | 50% | | | | | | | | | |
| | | | | | 12.475,64 | 12.475,64 | | | | | | | | | | |
| 23 | FUNDAÇÕES QUADRA | R\$ | 82.977,62 | 1,34% | 40% | 33.191,05 | 40% | 33.191,05 | 20% | 16.595,52 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | SUPERESTRUTURA QUADRA | R\$ | 119.939,86 | 1,94% | 20% | 23.987,97 | 20% | 47.975,94 | 40% | 47.975,94 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL QUADRA | R\$ | 77.410,78 | 1,25% | 40% | 30.964,31 | 40% | 23.223,23 | 20% | 15.482,16 | 10% | 7.741,08 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | SISTEMAS DE COBERTURA QUADRA | R\$ | 289.613,09 | 4,69% | | | | | | | 20% | 40% | 40% | | | |
| | | | | | | | | | | | 57.922,62 | 115.845,24 | 115.845,24 | | | |
| 27 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA QUADRA | R\$ | 7.121,44 | 0,12% | 40% | 2.848,58 | 40% | 2.848,58 | 20% | 1.424,29 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | REVESTIMENTOS INTERNOE E EXTERNOS QUADRA | R\$ | 46.185,41 | 0,75% | | | | | | | 25% | 25% | 25% | | | |
| | | | | | | | | | | | 11.546,35 | 11.546,35 | 11.546,35 | | | |
| 29 | PINTURA DA QUADRA | R\$ | 50.946,15 | 0,83% | | | | | | | 20% | 50% | 30% | | | |
| | | | | | | | | | | | 10.189,23 | 25.473,08 | 15.283,85 | | | |
| 30 | INSTALAÇÕES ELETRICAS E TELEFONICAS 220V DA QUADRA | R\$ | 21.728,07 | 0,35% | 10% | 2.172,81 | 10% | 6.518,42 | 20% | 4.345,61 | 20% | 4.345,61 | 20% | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) QUADRA | R\$ | 24.880,98 | 0,40% | | | | | | | | 50% | 50% | | | |
| | | | | | | | | | | | 12.440,49 | 12.440,49 | | | | |
| 32 | SERVIÇOS FINAIS QUADRA | R\$ | 17.371,38 | 0,28% | | | | | | | | 50% | 30% | 20% | | |
| | | | | | | | | | | | 8.685,69 | 5.211,41 | 3.474,28 | | | |
| 33 | SERVIÇOS FINAIS QUADRA | R\$ | 2.041,37 | 0,03% | | | | | | | | | | 100% | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2.041,37 | | |
| Valores totais | | R\$ | 6.170.495,74 | 100% | R\$ 189.137,25 | R\$ 515.432,16 | R\$ 628.909,80 | R\$ 770.167,26 | R\$ 419.212,79 | R\$ 595.928,98 | R\$ 639.891,69 | R\$ 727.330,50 | R\$ 718.876,82 | R\$ 651.737,21 | R\$ 235.858,39 | R\$ 78.012,89 |
| Valores totais Acumulados | | | | | R\$ 189.137,25 | R\$ 704.569,41 | R\$ 1.333.479,21 | R\$ 2.103.646,47 | R\$ 2.522.859,26 | R\$ 3.118.788,24 | R\$ 3.758.679,93 | R\$ 4.486.010,43 | R\$ 5.204.887,25 | R\$ 5.856.624,46 | R\$ 6.092.482,85 | R\$ 6.170.495,74 |



GHIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19.1661830-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (PROPRIAS)

| PCJ001 | Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura - UN | | | | UN |
|--------------------|---|----|--------|--------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 20,7700 | 52,9635 |
| | | | | Total: | 95,7300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 19,6700 | 59,0100 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,0000 | 52,5000 | 52,5000 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 366,1400 | 366,1400 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 38,3000 | 76,6000 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | UN | 1,0000 | 130,1100 | 130,1100 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,0000 | 235,4600 | 235,4600 |
| | | | | Total: | 919,8200 |
| | | | | Total Simples: | 1.015,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 1.015,55 |

| PCJ002 | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças - UN | | | | UN |
|--------------------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 20,7700 | 52,9635 |
| | | | | Total: | 95,7270 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 19,6700 | 59,0100 |
| I8270 | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | CJ | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 |
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 0,9600 | 77,4400 | 74,3424 |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | M2 | 1,9560 | 33,9000 | 66,3084 |
| | | | | Total: | 323,1108 |
| | | | | Total Simples: | 418,84 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 418,84 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (PROPRIAS)

| PCJ003 | Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças - UN | | | | UN |
|--------------------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 16,7700 | 42,7635 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,5500 | 20,7700 | 52,9635 |
| | | | | Total: | 95,7270 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3,0000 | 19,6700 | 59,0100 |
| I8270 | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm | CJ | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 |
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 1,2800 | 77,4400 | 99,1232 |
| I1342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | M2 | 2,6080 | 33,9000 | 88,4112 |
| | | | | Total: | 369,9944 |
| | | | | Total Simples: | 465,72 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 465,72 |

| PCJ004 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO - M2 | | | | M2 |
|--------------------|--|----|--------|--------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 15,5500 | 3,8875 |
| | | | | Total: | 14,2725 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0190 | 10,0500 | 0,1910 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | M2 | 1,0000 | 10,7100 | 10,7100 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | M | 2,8500 | 0,2300 | 0,6555 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES | UN | 8,0000 | 3,5000 | 28,0000 |
| | | | | Total: | 39,5565 |
| | | | | Total Simples: | 53,83 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 53,83 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS (PROPRIAS)

| PCJ005 | RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | UN | | | |
|-----------|---|---------|--------------|--------------------------|------------------|
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I8402 | RESERVATÓRIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | UN | 1,0000 | 31.866,8300 | 31.866,8300 |
| | | | | | |
| | | | | Total: | 31.866,8300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 12,2500 | 41,2100 | 504,8225 |
| | | | | | |
| | | | | Total: | 504,8225 |
| | | | | Total Simples: | 32.371,65 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 32.371,65 |

GHIVELDER GLENER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 184361830-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | Despesas Indiretas | 6,50 |

| | Benefício | |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | Benefício | 8,20 |

| | | |
|---|--|-------------|
| I | Impostos | 9,35 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 9,35 |

| | | |
|--------------|--|---------------|
| BDI = | | 27,21% |
|--------------|--|---------------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS COM QUADRA COBERTA NO BAIRRO TUCUM NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

END: BAIRRO TUCUM, SEDE DE PACAJUS-CE

TABELAS: SINAPI 06/2022 DESONERADA E SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: 15 DE AGOSTO DE 2022

BDI = 27,21%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA E SINAPI

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA | MENSALISTA |
|----------------------------------|---|--------------|--------------|
| | | % | % |
| 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 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | Não incide |
| B2 | Feriados | 3,71 | Não incide |
| 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 Chuva | 1,55 | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 44,41 | 16,46 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,30 | 4,07 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,75 | 3,65 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| C | Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 14,53 | 11,18 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,36 | 2,67 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do | 0,45 | 0,35 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 7,81 | 3,02 |
| GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A + B + C + D + E) | | 83,55 | 47,46 |



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO 12 SALAS DE AULA



SUMÁRIO

| | | |
|-------|---|----|
| 1 | INTRODUÇÃO | 4 |
| 1.1 | INTRODUÇÃO | 5 |
| 1.2 | OBJETIVO DO DOCUMENTO | 5 |
| 2 | ARQUITETURA | 6 |
| 2.1 | CONSIDERAÇÕES GERAIS | 7 |
| 2.2 | PARÂMETROS DE IMPLANTAÇÃO | 7 |
| 2.3 | PARÂMETROS FUNCIONAIS E ESTÉTICOS | 8 |
| 2.4 | ESPAÇOS DEFINIDOS E DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES | 9 |
| 2.5 | ACESSIBILIDADE | 10 |
| 2.6 | REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 11 |
| 3 | SISTEMA CONSTRUTIVO | 12 |
| 3.1 | CARACTERIZAÇÃO DO SISTEMA CONSTRUTIVO | 13 |
| 3.2 | AMPLIAÇÕES E ADEQUAÇÕES | 13 |
| 3.3 | VIDA UTIL DO PROJETO | 14 |
| 3.4 | REFERÊNCIAS NORMATIVAS | 14 |
| 4 | ELEMENTOS CONSTRUTIVOS | 15 |
| 4.1 | SISTEMA ESTRUTURAL | 16 |
| 4.1.1 | Considerações Gerais | 16 |
| 4.1.2 | Caracterização e Dimensão dos Componentes | 16 |
| 4.1.3 | Sequência de execução | 17 |
| 4.1.4 | Normas Técnicas relacionadas | 18 |
| 4.2 | PAREDES OU PAINÉIS DE VEDAÇÃO | 18 |
| 4.2.1 | Alvenaria de Blocos Cerâmicos | 18 |
| 4.2.2 | Alvenaria de Elementos Vazados de Concreto (Cobogós) | 20 |
| 4.2.3 | Vergas e Contra-vergas em concreto | 21 |
| 4.2.4 | Fechamento de Fachada em Telha Metálica Trapezoidal Perfurada | 21 |
| 4.3 | ESTRUTURAS DE COBERTURAS | 22 |
| 4.3.1 | Estrutura Metálica | 22 |
| 4.4 | COBERTURAS | 26 |
| 4.4.1 | Telhas Cerâmicas | 26 |
| 4.4.2 | Telhas Metálicas Trapezoidais Galvanizadas | 26 |





| | | |
|------------|--|-----------|
| 4.4.3 | Calhas Metálicas | 27 |
| 4.5 | ESQUADRIAS | 28 |
| 4.5.1 | Esquadrias de Alumínio (Portas e Janelas) | 29 |
| 4.5.2 | Portas de Madeira | 29 |
| 4.5.3 | Telas de Proteção em Nylon | 29 |
| 4.6 | IMPERMEABILIZAÇÕES | 30 |
| 4.6.1 | Manta Asfáltica | 30 |
| 4.7 | ACABAMENTOS/REVESTIMENTOS | 31 |
| 4.7.1 | Pintura de Superfícies Metálicas | 31 |
| 4.7.2 | Paredes externas – Pintura Acrílica | 32 |
| 4.7.3 | Paredes externas | 33 |
| 4.7.4 | Paredes internas - áreas secas | 34 |
| 4.7.5 | Paredes internas – áreas molhadas | 35 |
| 4.7.6 | Caracterização e Dimensões do Material | 35 |
| 4.7.7 | Piso contínuo em Granitina | 36 |
| 4.7.8 | Piso em Cerâmica 40x40 cm | 36 |
| 4.7.9 | Soleira em granito | 37 |
| 4.7.10 | Peitoril em granito | 38 |
| 4.7.11 | Piso em Cimento desempenado | 38 |
| 4.7.12 | Piso em blocos intertravados de concreto | 39 |
| 4.7.13 | Piso Tátil – Direcional e de Alerta | 40 |
| 4.7.14 | Piso industrial polido | 41 |
| 4.7.15 | Tetos – Pintura | 43 |
| 4.7.16 | Louças | 44 |
| 4.7.17 | Metais / Plásticos | 44 |
| 4.7.18 | Bancadas e Prateleiras em granito | 45 |
| 4.7.19 | Elementos Metálicos | 46 |
| 4.8 | PAISAGISMO E ÁREAS EXTERNAS | 47 |
| 4.8.1 | Forração de Grama | 47 |
| 5 | HIDRÁULICA | 49 |
| 5.1 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA | 50 |
| 5.1.1 | Sistema de Abastecimento | 50 |
| 5.1.2 | Ramal Predial | 50 |
| 5.1.3 | Reservatório | 50 |
| 5.1.4 | Normas Técnicas relacionadas | 50 |
| 5.2 | INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO | 51 |
| 5.2.1 | Subsistema de Coleta e Transporte | 51 |
| 5.2.2 | Subsistema de Ventilação | 52 |
| 5.2.3 | Solução Individual de Destinação de Esgotos Sanitários | 52 |
| 5.2.4 | Normas Técnicas Relacionadas | 52 |
| 5.3 | INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL | 53 |
| 5.3.1 | Normas Técnicas Relacionadas | 53 |
| 5.4 | SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 53 |
| 5.4.1 | Normas Técnicas Relacionadas | 54 |



| | | |
|-------|---|----|
| 6 | ELÉTRICA..... | 55 |
| 6.1 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 56 |
| 6.1.1 | Normas Técnicas Relacionadas | 56 |
| 7 | ANEXOS | 57 |
| 7.1 | TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS..... | 58 |
| 7.2 | TABELA DE REFERENCIA DE CORES E ACABAMENTOS | 60 |
| 7.3 | TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS | 62 |
| 7.4 | TABELA DE ESQUADRIAS | 64 |
| 7.5 | LISTAGEM DE DOCUMENTOS | 67 |

