



A junta na ligação de tubulações de ferro fundido, será executada com conexão em anel de borracha, através de penetração à força, da ponta de um tubo na bolsa de outro, utilizando-se lubrificante.

A junta de tubulação de barro cerâmico será executada com estopa e asfalto endurecido em areia.

A junta para tubulação de PVC rígido deverá ser executada:

Com solução limpadora e adesiva nas tubulações de instalação de água fria (para tubos soldáveis).

CURVAS E FLANGES

Não serão permitidas curvas forçadas nas tubulações;

Nas tubulações de recalque e sucção de bombas deverão ser utilizadas curvas de raio longo quando houver deflexão;

Na montagem de equipamentos como bombas, caixas d'água, bebedouros, etc., deverão ser instaladas uniões e flanges, a fim de facilitar a desmontagem dos mesmos.

Aparelhos

A colocação dos aparelhos sanitários deve ser feita com o máximo de esmero, a fim de dar acabamento de primeira qualidade.

CANOPLAS

Não será permitido amassar ou cortar canoplas.

Caso seja necessária a ajustagem, a mesma deverá ser feita com peças especiais apropriadas.

INSTALAÇÕES DE ESGOTO

Além dos procedimentos citados nos itens "Tubulação e Ramal" e "Corte, Rosqueamento, Conexão e Junta", devem ser observados os seguintes:

Ramais

Os ramais deverão ser executados conforme indicações do projeto, obedecendo-se as seguintes declividades mínimas:

Tubos até 3", inclinação de 2%

Tubos acima de 3", inclinação de 1%

As declividades de todos os trechos deverão ser uniformes, não sendo aceitáveis quando possuírem depressões.

Os dispositivos de inspeção, na parte do esgoto primário ou nos trechos de ramais de esgotos anteriores a ralos sifonados, deverão ser constituídos de "Tê" com plug de inspeção, adequadamente vedados.

Não será permitido o emprego de conexões em cruzetas ou "Tês" retos (90°).

Todas as colunas deverão seguir a prumo, até o pavimento onde os desvios e interligações de ramais, serão executados através de curvas e junções de 45°.

As furações nas vigas deverão ser executadas em secção adequada e ter dimensões uma bitoia acima daqueia da tubulação.

B

Relatório de Inspeção
Arquiteto Jota Barros
Cadastrado nº 123456789



Todos os ramais de esgoto deverão ser recolhidos através de caixas de inspeção e encaminhados a rede pública coletora de esgotos (ou ao sistema fossa séptica/poço absorvente quando inexistir rede pública coletora).

Essas caixas de inspeção e o sistema fossa séptica/poço absorvente (quando previsto) deverão ser construídos conforme detalhes constantes no projeto específico.

COLUNAS DE VENTILAÇÃO

Deverão ser prolongados na direção vertical, para cima da cobertura, os ramais de grupos sanitários onde se incluem aqueles das bacias sanitárias e ralos, de maneira a formar as colunas de ventilação.

Toda coluna de ventilação deverá prolongar-se acima da cobertura e, sua extremidade livre deverá ser protegida, através de terminal de ventilação adequada.

O trecho do ventilador que fica acima da cobertura do edifício deverá medir, no mínimo

30 cm no caso de telhado ou de simples laje de cobertura;

200 cm no caso de laje utilizada para outros fins, além de cobertura.

A extremidade aberta de um tubo ventilador situado a menos de 4,00 m de distância de qualquer janela, mezanino ou porta, deverá elevar-se, pelo menos, 1,00 m acima da respectiva verga.

A canalização de ventilação deverá ser instalada de forma que:

não tenha acesso a ela, qualquer despejo de esgoto;

qualquer líquido que nela ingresse possa escoar por gravidade até o tubo de queda, ramal de descarga ou desconector em que o ventilador tenha origem.

Toda conexão do ramal horizontal de ventilação ao ventilador vertical deve ser feita em cotas superiores aos respectivos pontos de esgoto.

REVESTIMENTO

Tubulações enterradas em aço galvanizado ou preto devem ser revestidas com fita e base asfáltica, ou epóxi ou polietileno, etc. Quando aparentes ou em canaletas em tubo preto, serão revestidos por base antióxido, que tenha cromato de zinco.

8. INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

As instalações de águas pluviais deverão seguir rigorosamente o projeto específico da disciplina em anexo. A execução desse tipo de instalação deve ter acompanhamento profissional e mão de obra qualificada, prezando a segurança e o satisfatório resultado da atividade.

9. COBERTURA

9.1 COBERTURA EXISTENTE

9.1.1 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS



- 9.1.2 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS
- 9.1.3 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
- 9.1.4 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO
- 9.1.5 TELHA CERÂMICA
- 9.1.6 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA
- 9.1.7 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

9.2 COBERTURA NOVA

- 9.2.1 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
- 9.2.2 TELHA CERÂMICA
- 9.2.3 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

10.FACHADA

10.1 DEMOLIÇÕES

- 10.1.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Execução similar ao item 3.1

10.2 MARQUISE

- 10.2.1 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES

10.3 PILARES

- 10.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
- 10.3.2 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
- 10.3.3 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA

10.4 REVESTIMENTOS

- 10.1.1 REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM

Execução conforme projeto.



10.4.2 PAINEL METÁLICO DECORATIVO

Execução conforme projeto.

11. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

Será executado, conforme projeto estrutural, recuperações e reforços de elementos de concreto armado, onde haverá tratamento e fechamento de fissuras e rachaduras em alvenarias e recuperação ou reforço preventivo dos demais elementos estruturais presentes na edificação.

R

Roberto Soares de Jesus
Engenheiro Civil
CAD Nº 123456-1



2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8

Recebe em nome de
Assessoria Jota Barros
CNPJ nº 14.083.744/0001-11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SIKRU 01 / CV44
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL	
2.0									42.655,14	1,46%
2.1									1.152,84	0,04%
2.2									33.256,06	1,13%
2.3									1.990,88	0,07%
2.4									6.285,36	0,21%
3.0									16.417,66	0,58%
3.1									11.485,32	0,39%
3.1.1									211,97	0,01%
3.1.2									11.273,35	0,38%
3.2									2.466,87	0,08%
3.2.1									137,47	0,00%
3.2.2									1.411,78	0,05%
3.2.3									693,20	0,02%
3.2.4									224,42	0,01%
3.3									2.193,39	0,07%
3.3.1									1.259,18	0,04%
3.3.2									934,21	0,03%
3.4									16.538,76	0,56%
3.4.1									4.963,84	0,17%
3.4.2									1.373,70	0,05%
3.4.3									618,97	0,02%
3.4.4									4.785,72	0,16%
3.4.5									3.703,58	0,13%
3.4.6									1.092,95	0,04%
3.5									16.509,26	0,56%
3.5.1									2.754,30	0,09%
3.5.2									2.057,70	0,07%
3.5.3									1.233,23	0,04%
3.5.4									7.804,49	0,27%
3.5.5									1.773,55	0,06%
3.5.6									885,99	0,03%
3.6									37.085,57	1,26%
3.6.1									6.148,35	0,21%
3.6.2									758,10	0,03%
3.6.3									2.513,47	0,09%
3.6.4									19.626,19	0,67%
3.6.5									5.361,21	0,18%
3.6.6									2.678,25	0,09%
3.7									8.121,30	0,28%
3.7.1									8.121,30	0,28%
3.8									40.353,64	1,38%
3.8.1									33.285,52	1,14%
3.8.2									4.722,17	0,16%
3.8.3									2.345,95	0,08%
3.9									37.517,25	1,28%
3.9.1									4.724,46	0,16%
3.9.2									9.901,79	0,34%
3.9.3									19.579,87	0,67%
3.9.4									830,75	0,03%
3.9.5									2.480,38	0,08%
3.10									22.768,64	0,78%
3.10.1									5.544,85	0,19%
3.10.2									838,78	0,03%
3.10.3									14.806,31	0,51%
3.10.4									1.578,70	0,05%
3.11									55.702,74	1,90%
3.11.1									9.576,62	0,33%
3.11.2									14.807,82	0,51%
3.11.3									4.372,45	0,15%
3.11.4									494,60	0,02%

PROJETO DE ORÇAMENTO
ANEXO 10-2024



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 11.1 - 4444 -
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.0	-	-	SALA 02					29.272,49	1,01%
5.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.573,27	0,05%
5.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,76	8,81	11,18	556,32	0,02%
5.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,02	15,55	19,73	986,89	0,03%
5.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
5.2	-	-	ALVENARIAS					1.246,27	0,04%
5.2.1	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	3,84	199,45	253,00	971,52	0,03%
5.2.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.666,12	2.113,47	274,75	0,01%
5.3	-	-	REVESTIMENTOS					7.153,08	0,25%
5.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,76	6,18	7,84	390,12	0,01%
5.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,86	39,86	50,56	346,84	0,01%
5.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,90	36,25	45,98	1.972,54	0,07%
5.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,90	70,93	89,97	3.859,71	0,13%
5.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,90	10,73	13,61	583,87	0,02%
5.4	-	-	PISOS					9.689,87	0,34%
5.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	50,02	37,97	48,16	2.408,96	0,08%
5.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,02	114,75	145,56	7.280,91	0,25%
5.5	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
5.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
	-	-	FORRO					4.551,32	0,16%
	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,02	71,73	90,99	4.551,32	0,16%
5.7	-	-	PINTURA					3.271,24	0,11%
5.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	70,99	11,85	15,03	1.066,98	0,04%
5.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	70,99	19,38	24,58	1.744,93	0,06%
5.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
5.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
5.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
5.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
5.8	-	-	LIMPEZA GERAL					690,28	0,02%
5.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,02	10,88	13,80	690,28	0,02%
6.0	-	-	SALA 03					29.272,49	1,01%
6.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.573,27	0,05%
6.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,76	8,81	11,18	556,32	0,02%
6.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,02	15,55	19,73	986,89	0,03%
6.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
6.2	-	-	ALVENARIAS					1.246,27	0,04%
6.2.1	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	3,84	199,45	253,00	971,52	0,03%
6.2.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.666,12	2.113,47	274,75	0,01%
6.3	-	-	REVESTIMENTOS					7.153,08	0,25%
6.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,76	6,18	7,84	390,12	0,01%
6.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,86	39,86	50,56	346,84	0,01%
6.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,90	36,25	45,98	1.972,54	0,07%
	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,90	70,93	89,97	3.859,71	0,13%
6.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,90	10,73	13,61	583,87	0,02%
6.4	-	-	PISOS					9.689,87	0,34%
6.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	50,02	37,97	48,16	2.408,96	0,08%
6.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,02	114,75	145,56	7.280,91	0,25%
6.5	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
6.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
6.6	-	-	FORRO					4.551,32	0,16%
6.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,02	71,73	90,99	4.551,32	0,16%
6.7	-	-	PINTURA					3.271,24	0,11%
6.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	70,99	11,85	15,03	1.066,98	0,04%
6.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	70,99	19,38	24,58	1.744,93	0,06%
6.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
6.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
6.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
6.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
6.8	-	-	LIMPEZA GERAL					690,28	0,02%
6.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,02	10,88	13,80	690,28	0,02%
7.0	-	-	SALA 04					29.272,49	1,01%
7.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.573,27	0,05%
7.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,76	8,81	11,18	556,32	0,02%
7.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,02	15,55	19,73	986,89	0,03%
7.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
7.2	-	-	ALVENARIAS					1.246,27	0,04%
7.2.1	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	3,84	199,45	253,00	971,52	0,03%
7.2.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.666,12	2.113,47	274,75	0,01%
7.3	-	-	REVESTIMENTOS					7.153,08	0,25%
7.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,76	6,18	7,84	390,12	0,01%

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

TADELAS UTILIZADAS: SICRU V.1 / 2016
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,86	39,86	50,56	346,84	0,01%
7.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,90	36,25	45,98	1.972,54	0,07%
7.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,90	70,93	89,97	3.859,71	0,13%
7.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,90	10,73	13,61	583,87	0,02%
7.4	-	-	PISOS					9.689,87	0,34%
7.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	50,02	37,97	48,16	2.408,96	0,08%
7.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,02	114,75	145,56	7.280,91	0,25%
7.5	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
7.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
7.6	-	-	FORRO					4.551,32	0,16%
7.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,02	71,73	90,99	4.551,32	0,16%
7.7	-	-	PINTURA					3.271,24	0,11%
7.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	70,99	11,85	15,03	1.066,98	0,04%
7.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	70,99	19,38	24,58	1.744,93	0,06%
7.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
7.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
7.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
7.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
7.7.6	-	-	LIMPEZA GERAL					690,28	0,02%
7.7.6	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,02	10,88	13,80	690,28	0,02%
8.0	-	-	SALAOS					29.277,49	1,01%
8.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.573,27	0,05%
8.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,76	8,81	11,18	556,32	0,02%
8.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	50,02	15,55	19,73	986,89	0,03%
8.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
8.2	-	-	ALVENARIAS					1.246,27	0,04%
8.2.1	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	3,84	199,45	253,00	971,52	0,03%
8.2.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	1.666,12	2.113,47	274,75	0,01%
8.3	-	-	REVESTIMENTOS					7.153,08	0,25%
8.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	49,76	6,18	7,84	390,12	0,01%
8.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,86	39,86	50,56	346,84	0,01%
8.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,90	36,25	45,98	1.972,54	0,07%
8.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,90	70,93	89,97	3.859,71	0,13%
8.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,90	10,73	13,61	583,87	0,02%
8.4	-	-	PISOS					9.689,87	0,34%
8.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	50,02	37,97	48,16	2.408,96	0,08%
8.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	50,02	114,75	145,56	7.280,91	0,25%
8.5	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
8.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
8.6	-	-	FORRO					4.551,32	0,16%
8.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,02	71,73	90,99	4.551,32	0,16%
8.7	-	-	PINTURA					3.271,24	0,11%
8.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	70,99	11,85	15,03	1.066,98	0,04%
8.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	70,99	19,38	24,58	1.744,93	0,06%
8.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
8.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
8.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
8.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
8.8	-	-	LIMPEZA GERAL					690,28	0,02%
8.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	50,02	10,88	13,80	690,28	0,02%
9.0	-	-	SALAOS					22.815,14	0,81%
9.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.320,94	0,08%
9.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,58	8,81	11,18	599,02	0,02%
9.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	14,10	17,89	60,11	0,00%
9.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,62	52,88	67,08	175,75	0,01%
9.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,12	22,92	29,07	1.486,06	0,05%
9.2	-	-	ALVENARIAS					127,48	0,00%
9.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,68	59,82	75,88	127,48	0,00%
9.3	-	-	REVESTIMENTOS					7.339,76	0,25%
9.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,39	6,18	7,84	57,94	0,00%
9.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	7,39	39,86	50,56	373,64	0,01%
9.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	46,19	36,25	45,98	2.123,82	0,07%
9.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,19	70,93	89,97	4.155,71	0,14%
9.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,19	10,73	13,61	628,65	0,02%
9.4	-	-	PISOS					9.902,97	0,34%

8

Assinatura e rubrica



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



845

BDI UTILIZADO: 26,85%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS MANTIDAS DE ACORDO COM O PLANO DE CUSTEIO
SINAPI JAN/22 C/ DESONERACÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID.	QUANT.	PRECO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	51,12	37,97	48,16	2.461,94	0,09%
9.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	51,12	114,75	145,56	7.441,03	0,26%
9.5	-	-	ESQUADRIAS	-	-	-	-	4.087,49	0,14%
9.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
9.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	6,60	357,18	453,08	2.990,33	0,10%
9.6	-	-	FORRO	-	-	-	-	4.651,41	0,16%
9.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,12	71,73	90,99	4.651,41	0,16%
9.7	-	-	PINTURA	-	-	-	-	3.479,60	0,12%
9.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	76,25	11,85	15,03	1.146,04	0,04%
9.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	76,25	19,38	24,58	1.874,23	0,06%
9.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
9.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
9.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
9.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
9.8	-	-	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	705,46	0,02%
9.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	51,12	10,88	13,80	705,46	0,02%
10.0	-	-	SALA 03	-	-	-	-	32.996,10	1,14%
10.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS	-	-	-	-	2.322,51	0,08%
10.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,59	8,81	11,18	599,14	0,02%
10.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	14,10	17,89	60,11	0,00%
10.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,62	52,88	67,08	175,75	0,01%
10.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,17	22,92	29,07	1.487,51	0,05%
10.2	-	-	ALVENARIAS	-	-	-	-	127,48	0,00%
10.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,68	59,82	75,88	127,48	0,00%
10.3	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	7.703,46	0,27%
10.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,59	6,18	7,84	420,15	0,01%
10.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	7,39	39,86	50,56	373,64	0,01%
10.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	46,20	36,25	45,98	2.124,28	0,07%
10.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,20	70,93	89,97	4.156,61	0,14%
10.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,20	10,73	13,61	628,78	0,02%
10.4	-	-	PISOS	-	-	-	-	9.912,66	0,34%
10.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	51,17	37,97	48,16	2.464,35	0,09%
10.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	51,17	114,75	145,56	7.448,31	0,26%
10.5	-	-	ESQUADRIAS	-	-	-	-	4.087,49	0,14%
10.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
10.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	6,60	357,18	453,08	2.990,33	0,10%
10.6	-	-	FORRO	-	-	-	-	4.655,96	0,16%
10.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,17	71,73	90,99	4.655,96	0,16%
10.7	-	-	PINTURA	-	-	-	-	3.480,39	0,12%
10.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	76,27	11,85	15,03	1.146,34	0,04%
10.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	76,27	19,38	24,58	1.874,72	0,06%
10.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
10.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
10.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
10.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
10.8	-	-	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	706,15	0,02%
10.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	51,17	10,88	13,80	706,15	0,02%
11.0	-	-	SALA 03	-	-	-	-	32.996,10	1,14%
11.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS	-	-	-	-	2.322,51	0,08%
11.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	53,59	8,81	11,18	599,14	0,02%
11.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	14,10	17,89	60,11	0,00%
11.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,62	52,88	67,08	175,75	0,01%
11.1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	51,17	22,92	29,07	1.487,51	0,05%
11.2	-	-	ALVENARIAS	-	-	-	-	127,48	0,00%
11.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,68	59,82	75,88	127,48	0,00%
11.3	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	7.703,46	0,27%
11.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,59	6,18	7,84	420,15	0,01%
11.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	7,39	39,86	50,56	373,64	0,01%
11.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	46,20	36,25	45,98	2.124,28	0,07%
11.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	46,20	70,93	89,97	4.156,61	0,14%
11.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	46,20	10,73	13,61	628,78	0,02%
11.4	-	-	PISOS	-	-	-	-	9.912,66	0,34%
11.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	51,17	37,97	48,16	2.464,35	0,09%
11.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	51,17	114,75	145,56	7.448,31	0,26%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PEREIRA & ASSOCIADOS

BDI UTILIZADO: 26,85%

JANELAS: 111,11%
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.5	-	-	ESQUADRIAS					4.087,49	0,14%
11.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
11.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	6,60	357,18	453,08	2.990,33	0,10%
11.6	-	-	FORRO					4.655,96	0,16%
11.6.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,17	71,73	90,99	4.655,96	0,16%
11.7	-	-	PINTURA					3.480,39	0,12%
11.7.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	76,27	11,85	15,03	1.146,34	0,04%
11.7.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	76,27	19,38	24,58	1.874,72	0,06%
11.7.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
11.7.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
11.7.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,35	23,19	29,42	69,14	0,00%
11.7.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
11.8	-	-	LIMPEZA GERAL					706,15	0,02%
11.8.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	51,17	10,88	13,80	706,15	0,02%
12.0	-	-	ARQUIVO SECRETARIA					1.275,42	0,04%
12.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.293,69	0,04%
12.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,00	52,88	67,08	201,24	0,01%
12.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	61,78	8,81	11,18	690,70	0,02%
12.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	13,82	22,92	29,07	401,75	0,01%
12.2	-	-	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS					328,13	0,01%
12.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,34	41,21	52,27	17,77	0,00%
12.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,34	423,18	536,80	182,51	0,01%
12.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,13	612,00	776,32	100,92	0,00%
12.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,03	707,66	897,67	26,93	0,00%
12.3	-	-	ALVENARIAS					786,43	0,03%
12.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	9,25	59,82	75,88	701,89	0,02%
12.3.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1.666,12	2.113,47	84,54	0,00%
12.4	-	-	REVESTIMENTOS					3.607,96	0,13%
12.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	61,78	6,18	7,84	484,36	0,02%
12.4.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	61,78	39,86	50,56	3.123,60	0,11%
12.5	-	-	PISOS					2.677,21	0,09%
12.5.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,82	37,97	48,16	665,57	0,02%
12.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	13,82	114,75	145,56	2.011,64	0,07%
12.6	-	-	ESQUADRIAS					1.166,65	0,04%
12.6.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	780,09	989,54	989,54	0,03%
12.6.2	SEINFRA	C1519	JANELA ABRIR MADEIRA 1 FOLHA	M2	0,54	258,56	327,98	177,11	0,01%
12.7	-	-	PEITORIL					64,85	0,00%
12.7.1	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,60	85,20	108,08	64,85	0,00%
12.8	-	-	PINTURA					2.657,78	0,09%
12.8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	61,78	11,85	15,03	928,55	0,03%
12.8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	61,78	19,38	24,58	1.518,55	0,05%
12.8.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,44	16,67	21,15	93,91	0,00%
12.8.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,44	20,73	26,30	116,77	0,00%
12.9	-	-	LIMPEZA GERAL					190,72	0,01%
12.9.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	13,82	10,88	13,80	190,72	0,01%
13.0	-	-	SECRETARIA					14.352,29	0,50%
13.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.221,03	0,04%
13.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	34,45	8,81	11,18	385,15	0,01%
13.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
13.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,72	22,92	29,07	805,82	0,03%
13.2	-	-	REVESTIMENTOS					5.189,79	0,18%
13.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,45	6,18	7,84	270,09	0,01%
13.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	2,35	39,86	50,56	118,82	0,00%
13.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	32,10	36,25	45,98	1.475,96	0,05%
13.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	32,10	70,93	89,97	2.888,04	0,10%
13.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,10	10,73	13,61	436,88	0,02%
13.3	-	-	PISOS					5.369,92	0,19%
13.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,72	37,97	48,16	1.335,00	0,05%
13.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,72	114,75	145,56	4.034,92	0,14%
13.4	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
13.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
13.5	-	-	PINTURA					1.091,85	0,04%
13.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	23,54	11,85	15,03	353,81	0,01%
13.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,54	19,38	24,58	578,61	0,02%
13.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
13.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
13.6	-	-	LIMPEZA GERAL					382,54	0,01%
13.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	27,72	10,88	13,80	382,54	0,01%
14.0	-	-	SALA DE LECTURA					1.006,18	0,03%
14.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					349,15	0,01%
14.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	31,23	8,81	11,18	349,15	0,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

TABELAS ORÇAMENTARIAS Nº 01 / 2024
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,92	14,10	17,89	34,35	0,00%
14.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,42	22,92	29,07	622,68	0,02%
14.2	-	-	REVESTIMENTOS					4.704,73	0,16%
14.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,23	6,18	7,84	244,84	0,01%
14.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	2,13	39,86	50,56	107,69	0,00%
14.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	29,10	36,25	45,98	1.338,02	0,05%
14.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	29,10	70,93	89,97	2.618,13	0,09%
14.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	29,10	10,73	13,61	396,05	0,01%
14.3	-	-	PISOS					4.149,49	0,14%
14.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,42	37,97	48,16	1.031,59	0,04%
14.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	21,42	114,75	145,56	3.117,90	0,11%
14.4	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
14.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
14.5	-	-	PINTURA					1.853,15	0,06%
14.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	42,76	11,85	15,03	642,68	0,02%
14.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	42,76	19,38	24,58	1.051,04	0,04%
14.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
14.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
			LIMPEZA GERAL					295,60	0,01%
	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	21,42	10,88	13,80	295,60	0,01%
15.0	-	-	SALAS DOS PROFESSORES					14.270,85	0,49%
15.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.216,49	0,04%
15.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	34,31	8,81	11,18	383,59	0,01%
15.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,92	14,10	17,89	34,35	0,00%
15.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	27,47	22,92	29,07	798,55	0,03%
15.2	-	-	REVESTIMENTOS					5.168,73	0,18%
15.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	34,31	6,18	7,84	268,99	0,01%
15.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	2,34	39,86	50,56	118,31	0,00%
15.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	31,97	36,25	45,98	1.469,98	0,05%
15.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,97	70,93	89,97	2.876,34	0,10%
15.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	31,97	10,73	13,61	435,11	0,02%
15.3	-	-	PISOS					5.321,49	0,18%
15.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,47	37,97	48,16	1.322,96	0,05%
15.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	27,47	114,75	145,56	3.998,53	0,14%
15.4	-	-	ESQUADRIAS					1.097,16	0,04%
15.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÔRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
15.5	-	-	PINTURA					1.087,89	0,04%
15.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	23,44	11,85	15,03	352,30	0,01%
15.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	23,44	19,38	24,58	576,16	0,02%
15.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
15.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
15.6	-	-	LIMPEZA GERAL					379,09	0,01%
15.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	27,47	10,88	13,80	379,09	0,01%
16.0	-	-	ARQUIVO MORTO					9.538,26	0,33%
16.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					665,74	0,02%
16.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,69	8,81	11,18	119,51	0,00%
16.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,79	22,92	29,07	546,23	0,02%
16.2	-	-	REVESTIMENTOS					624,30	0,02%
16.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,69	6,18	7,84	83,81	0,00%
16.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	10,69	39,86	50,56	540,49	0,02%
16.3	-	-	PISOS					3.640,00	0,13%
16.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,79	37,97	48,16	904,93	0,03%
16.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	18,79	114,75	145,56	2.735,07	0,09%
16.4	-	-	PINTURA					4.398,92	0,15%
16.4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	106,92	11,85	15,03	1.607,01	0,06%
16.4.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	106,92	19,38	24,58	2.628,09	0,09%
16.4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,42	37,76	47,90	163,82	0,01%
16.5	-	-	LIMPEZA GERAL					259,30	0,01%
16.5.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	18,79	10,88	13,80	259,30	0,01%
17.0	-	-	DEPOSITO 01					8.195,24	0,28%
17.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					613,52	0,02%
17.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	17,20	8,81	11,18	192,30	0,01%
17.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	14,49	22,92	29,07	421,22	0,01%
17.2	-	-	REVESTIMENTOS					1.004,48	0,03%
17.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	17,20	6,18	7,84	134,85	0,00%
17.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	17,20	39,86	50,56	869,63	0,03%
17.3	-	-	PISOS					2.807,00	0,10%
17.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	14,49	37,97	48,16	697,84	0,02%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

848



JOTA BARROS
PRODUTOS E SERVIÇOS

TADELAZ UTILIZADAS: SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	14,49	114,75	145,56	2.109,16	0,07%
17.4	-	-	PINTURA					3.570,28	0,12%
17.4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	86,00	11,85	15,03	1.292,58	0,04%
17.4.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	86,00	19,38	24,58	2.113,88	0,07%
17.4.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,42	37,76	47,90	163,82	0,01%
17.5	-	-	LIMPEZA GERAL					199,96	0,01%
17.5.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	14,49	10,88	13,80	199,96	0,01%
18.0	-	-	AUDITÓRIO						
18.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					9.374,75	0,32%
18.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	13,65	8,81	11,18	430,33	0,01%
18.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,91	24,68	31,31	152,61	0,01%
18.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	247,66	0,01%
18.2	-	-	REVESTIMENTOS					30,06	0,00%
18.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	13,65	6,18	7,84	797,16	0,03%
18.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	13,65	39,86	50,56	107,02	0,00%
18.3	-	-	PISOS					690,14	0,02%
18.3.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	7,91	24,37	30,91	1.186,82	0,04%
18.3.2	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	7,91	85,82	108,86	244,50	0,01%
18.3.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	7,91	8,10	10,27	861,08	0,03%
18.4	-	-	ESQUADRIAS					81,24	0,00%
18.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)	UN	1,00	982,28	1.246,02	1.246,02	0,04%
18.5	-	-	PINTURA					1.246,02	0,04%
18.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	136,48	11,85	15,03	5.605,26	0,19%
18.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,48	19,38	24,58	2.051,29	0,07%
18.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	4,20	16,67	21,15	3.354,68	0,12%
18.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	26,30	88,83	0,00%
18.6	-	-	LIMPEZA GERAL					110,46	0,00%
18.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,91	10,88	13,80	109,16	0,00%
19.0	-	-	SALA ABE						
19.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					4.270,53	0,15%
19.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	39,61	8,81	11,18	567,77	0,02%
19.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,03	24,68	31,31	442,84	0,02%
19.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	94,87	0,00%
19.2	-	-	REVESTIMENTOS					30,06	0,00%
19.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,40	6,18	7,84	886,90	0,03%
19.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	2,71	39,86	50,56	50,18	0,00%
19.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,69	36,25	45,98	137,02	0,00%
19.2.4	SEINFRA	C4431	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	3,69	102,51	130,03	169,67	0,01%
19.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,69	10,73	13,61	479,81	0,02%
19.3	-	-	PISOS					50,22	0,00%
19.3.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3,03	24,37	30,91	454,63	0,02%
19.3.2	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	3,03	85,82	108,86	93,66	0,00%
19.3.3	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	3,03	8,10	10,27	329,85	0,01%
19.4	-	-	ESQUADRIAS					31,12	0,00%
19.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
19.5	-	-	PINTURA					1.097,16	0,04%
19.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	27,06	11,85	15,03	1.231,27	0,04%
19.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	27,06	19,38	24,58	406,71	0,01%
19.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	665,13	0,02%
19.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	71,06	0,00%
19.6	-	-	LIMPEZA GERAL					88,37	0,00%
19.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,03	10,88	13,80	41,81	0,00%
20.0	-	-	DEPOSITO 02						
20.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					5.021,75	0,17%
20.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	11,02	8,81	11,18	353,02	0,01%
20.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,38	24,68	31,31	123,20	0,00%
20.1.3	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	199,76	0,01%
20.2	-	-	REVESTIMENTOS					30,06	0,00%
20.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,02	6,18	7,84	643,57	0,02%
20.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	11,02	39,86	50,56	86,40	0,00%
20.3	-	-	PISOS					557,17	0,02%
20.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	5,38	37,97	48,16	1.235,93	0,04%
20.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	6,38	114,75	145,56	307,26	0,01%
20.4	-	-	ESQUADRIAS					928,67	0,03%
20.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JANELAS UTILIZADAS: 104 UNIDADES

SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.5	-	-	PINTURA					1.613,91	0,06%
20.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	36,72	11,85	15,03	551,90	0,02%
20.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	36,72	19,38	24,58	902,58	0,03%
20.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
20.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	89,37	0,00%
20.6	-	-	LIMPEZA GERAL					88,04	0,00%
20.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,38	10,88	13,80	88,04	0,00%
21.0	-	-	WC MASCULINO E FEMININO INFANTIL					24.308,76	0,93%
21.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					2.976,84	0,10%
21.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	103,07	8,81	11,18	1.152,32	0,04%
21.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	20,82	44,07	55,90	1.163,84	0,04%
21.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	17,41	22,92	29,07	506,11	0,02%
21.1.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,64	14,10	17,89	154,57	0,01%
21.2	-	-	REVESTIMENTOS					9.359,02	0,32%
21.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE.	M2	123,89	6,18	7,84	971,30	0,03%
21.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	103,07	39,86	50,56	5.211,22	0,18%
21.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	20,82	36,25	45,98	957,30	0,03%
21.2.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	20,82	75,93	96,32	2.005,38	0,07%
21.2.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	20,82	8,10	10,27	213,82	0,01%
21.3	-	-	PISOS					2.907,47	0,10%
21.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM.	M2	17,41	37,97	48,16	838,47	0,03%
21.3.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,41	85,82	108,86	1.895,25	0,07%
21.3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,41	7,87	9,98	173,75	0,01%
21.4	-	-	ESQUADRIAS					6.522,64	0,23%
21.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (0,60 x 1,80m)	UN	8,00	642,75	815,33	6.522,64	0,23%
21.5	-	-	PINTURA					4.902,53	0,17%
21.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	103,07	11,85	15,03	1.549,14	0,05%
21.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	103,07	19,38	24,58	2.533,46	0,09%
21.5.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	17,28	16,67	21,15	365,47	0,01%
21.5.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,28	20,73	26,30	454,46	0,02%
21.6	-	-	LIMPEZA GERAL					240,26	0,01%
21.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	17,41	10,88	13,80	240,26	0,01%
22.0	-	-	CIRCULAÇÃO DE ATÉ 10 ALM. DE ENTRADA					47.272,50	1,65%
22.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					3.041,63	0,11%
22.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	111,82	8,81	11,18	1.250,15	0,04%
22.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO	M2	90,80	15,55	19,73	1.791,48	0,06%
22.2	-	-	REVESTIMENTOS					15.911,52	0,55%
22.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE.	M2	111,82	6,18	7,84	876,67	0,03%
22.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	17,06	39,86	50,56	862,55	0,03%
22.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	94,76	36,25	45,98	4.357,06	0,15%
22.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	94,76	70,93	89,97	8.525,56	0,30%
22.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	94,76	10,73	13,61	1.289,68	0,04%
22.3	-	-	PISOS					17.589,78	0,61%
22.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	90,80	37,97	48,16	4.372,93	0,15%
22.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	90,80	114,75	145,56	13.216,85	0,46%
22.4	-	-	PROTECOES					1.781,28	0,06%
22.4.1	SEINFRA	C0924	CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOX	M	6,00	234,04	296,88	1.781,28	0,06%
22.5	-	-	PINTURA					7.695,25	0,27%
22.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	190,72	11,85	15,03	2.866,52	0,10%
22.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	190,72	19,38	24,58	4.687,90	0,16%
22.5.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,94	37,76	47,90	140,83	0,00%
22.6	-	-	LIMPEZA GERAL					1.253,04	0,04%
22.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	90,80	10,88	13,80	1.253,04	0,04%
23.0	-	-	CIRCULAÇÃO DIRETORIA					32.469,61	1,13%
23.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					2.674,93	0,09%
23.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	87,67	8,81	11,18	980,15	0,03%
23.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	58,30	22,92	29,07	1.694,78	0,06%
23.2	-	-	REVESTIMENTOS					12.434,04	0,43%
23.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	87,67	6,18	7,84	687,33	0,02%
23.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	13,79	39,86	50,56	697,22	0,02%
23.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	73,88	36,25	45,98	3.397,00	0,12%
23.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	73,88	70,93	89,97	6.646,98	0,23%
23.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	73,88	10,73	13,61	1.005,51	0,03%
23.3	-	-	PISOS					11.293,88	0,39%
23.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	58,30	37,97	48,16	2.807,73	0,10%
23.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	58,30	114,75	145,56	8.486,15	0,29%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROFESSOR E ASSOCIADO

BDI UTILIZADO: 26,85%

JANELAS UTILIZADAS: 31 KU 01 / CU 22
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.4	-	-	PINTURA					5.462,22	0,19%
23.4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	137,90	11,85	15,03	2.072,64	0,07%
23.4.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	137,90	19,38	24,58	3.389,58	0,12%
23.5	-	-	LIMPEZA GERAL					804,54	0,03%
23.5.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	58,30	10,88	13,80	804,54	0,03%
24.0	-	-	CIRCULAÇÃO 02					27.209,16	0,94%
24.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					2.243,28	0,08%
24.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	70,89	8,81	11,18	792,55	0,03%
24.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,08	14,10	17,89	19,32	0,00%
24.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,24	22,92	29,07	1.431,41	0,05%
24.2	-	-	ALVENARIA					81,95	0,00%
24.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,08	59,82	75,88	81,95	0,00%
24.3	-	-	REVESTIMENTOS					10.458,57	0,36%
24.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	73,05	6,18	7,84	572,71	0,02%
24.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	10,50	39,86	50,56	530,88	0,02%
24.3.3	SEINFRA	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	62,55	36,25	45,98	2.876,05	0,10%
24.3.4	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	62,55	70,93	89,97	5.627,62	0,19%
24.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	62,55	10,73	13,61	851,31	0,03%
24.4	-	-	PISOS					9.538,77	0,33%
24.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	49,24	37,97	48,16	2.371,40	0,08%
24.4.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	49,24	114,75	145,56	7.167,37	0,25%
24.5	-	-	PINTURA					4.207,38	0,15%
24.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	106,22	11,85	15,03	1.596,49	0,06%
24.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	106,22	19,38	24,58	2.610,89	0,09%
24.6	-	-	LIMPEZA GERAL					679,51	0,02%
24.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,24	10,88	13,80	679,51	0,02%
25.0	-	-	SANHEIROS E DIRETORIA					104.062,94	3,61%
25.1	-	-	DEMOLICOES					5.705,92	0,20%
25.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	34,48	52,88	67,08	2.312,92	0,08%
25.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	23,76	24,68	31,31	743,93	0,03%
25.1.3	SEINFRA	C1069	DEMOLICAO DE PISO INDUSTRIAL	M2	41,84	46,98	59,59	2.493,25	0,09%
25.1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA	UN	7,00	17,55	22,26	155,82	0,01%
25.2	-	-	FUNDACAO DAS ALVENARIAS					5.455,15	0,19%
25.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,65	41,21	52,27	295,33	0,01%
25.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,65	423,18	536,80	3.032,92	0,11%
25.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,15	612,00	776,32	1.669,09	0,06%
25.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	M3	0,51	707,66	897,67	457,81	0,02%
25.3	-	-	LAJE					5.406,18	0,19%
25.3.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	26,80	120,47	152,82	4.095,58	0,14%
25.3.2	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	M3	1,46	707,66	897,67	1.310,60	0,05%
25.4	-	-	ALVENARIAS					12.070,64	0,42%
25.4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	156,29	59,82	75,88	11.859,29	0,41%
	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.666,12	2.113,47	211,35	0,01%
25.5	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					16.176,97	0,56%
25.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	251,38	6,18	7,84	1.970,82	0,07%
25.5.2	SEINFRA	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	60,82	36,25	45,98	2.796,50	0,10%
25.5.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	190,56	39,86	50,56	9.634,71	0,33%
25.5.4	SEINFRA	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	15,47	36,25	45,98	711,31	0,02%
25.5.5	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	17,34	12,13	15,39	266,86	0,01%
25.5.6	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	17,34	36,22	45,95	796,77	0,03%
25.6	-	-	REVESTIMENTOS CERAMICOS					8.085,19	0,28%
25.6.1	SEINFRA	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	60,82	75,93	96,32	5.858,18	0,20%
25.6.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	60,82	8,10	10,27	624,62	0,02%
25.6.3	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,47	70,93	89,97	1.391,84	0,05%
25.6.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	15,47	10,73	13,61	210,55	0,01%
25.7	-	-	PISO					10.882,85	0,38%
25.7.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	58,57	37,97	48,16	2.820,73	0,10%
25.7.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	41,23	114,75	145,56	6.001,44	0,21%
25.7.3	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	17,34	85,82	108,86	1.887,63	0,07%
25.7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	17,34	7,87	9,98	173,05	0,01%
25.8	-	-	DIVISORIAS					11.413,85	0,40%
25.8.1	SEINFRA	C4096	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	18,77	479,38	608,09	11.413,85	0,40%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%

853



TABELAS UTILIZADAS: LUKU 03 / 04/11
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
31.8	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	14,00	293,30	372,05	5.208,70	0,18%
32.0	-	-	MURO	-	-	-	-	-	-
32.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS	-	-	-	-	30.878,27	1,05%
32.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,55	52,88	67,08	992,67	0,03%
32.1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	19,49	8,81	11,18	774,77	0,03%
32.2	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	217,90	0,01%
32.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,49	6,18	7,84	1.138,21	0,04%
32.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	19,49	39,86	50,56	152,80	0,01%
32.3	-	-	ESQUADRIAS	-	-	-	-	985,41	0,03%
32.3.1	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	51,65	315,81	400,60	20.690,99	0,71%
32.3.2	SEINFRA	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,75	494,52	627,30	5.488,88	0,19%
32.4	-	-	PINTURA	-	-	-	-	2.568,52	0,09%
32.4.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	97,44	20,78	26,36	2.568,52	0,09%
33.0	-	-	FACHADA	-	-	-	-	2.210,75	0,08%
33.1	-	-	DEMOLICOES	-	-	-	-	625,52	0,02%
33.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	55,95	8,81	11,18	625,52	0,02%
33.2	-	-	MARQUISE	-	-	-	-	7.363,03	0,25%
33.2.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	27,74	209,25	265,43	7.363,03	0,25%
33.3	-	-	PILARES	-	-	-	-	30,32	0,00%
33.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,58	41,21	52,27	11.882,22	0,41%
33.3.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	M3	0,58	525,88	667,08	386,91	0,01%
33.3.3	SEINFRA	C1352	ESTRUTURA METALICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	16,80	537,99	682,44	11.464,99	0,39%
33.4	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	302.007,27	10,30%
33.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,95	6,18	7,84	438,65	0,01%
33.4.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	55,95	39,86	50,56	2.828,83	0,10%
33.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	67,13	272,44	345,59	23.199,46	0,79%
33.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP.7	BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO.	M2	261,27	831,39	1.054,62	275.540,33	9,40%
33.5	-	-	PINTURAS	-	-	-	-	8.873,12	0,30%
33.5.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOIS C/MASSA ACRILICA	M2	55,95	15,08	19,13	1.070,32	0,04%
33.5.2	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	55,95	20,78	26,36	1.474,84	0,05%
33.5.3	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF 01/2020 P	M2	261,27	19,09	24,22	6.327,96	0,22%
34.0	-	-	COBERTURA	-	-	-	-	172.378,63	5,88%
34.1	-	-	COBERTURA EXISTENTE	-	-	-	-	124.507,66	4,25%
34.1.1	SEINFRA	C1052	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	269,08	24,50	31,08	8.363,01	0,29%
34.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	269,08	10,58	13,42	3.611,05	0,12%
34.1.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	185,18	88,30	112,01	20.742,01	0,71%
34.1.4	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	83,90	39,34	49,90	4.186,61	0,14%
34.1.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERAMICA	M2	269,08	63,38	80,40	21.634,03	0,74%
34.1.6	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA	M2	1.009,76	50,60	64,19	64.816,49	2,21%
34.1.7	SINAPI	100328	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERAMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	83,90	10,85	13,76	1.154,46	0,04%
34.2	-	-	COBERTURA NOVA	-	-	-	-	47.865,97	1,63%
34.2.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	242,80	88,30	112,01	27.196,03	0,93%
34.2.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERAMICA	M2	242,80	63,38	80,40	19.521,12	0,67%
34.2.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA	M	34,11	26,55	33,68	1.148,82	0,04%
35.0	-	-	CARGA E TRANSPORTE	-	-	-	-	10.389,25	0,35%
35.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	161,65	21,85	27,72	4.480,94	0,15%
35.2	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	161,65	28,81	36,55	5.908,31	0,20%
36.0	-	-	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	-	-	-	-	14.067,62	0,45%
36.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA COSTRUÍDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES)	M2	1.013,78	10,16	12,89	13.067,62	0,45%
37.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-	30.160,42	1,03%
37.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,14	1.152,84	0,04%
37.2	SEINFRA	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	M2	228,45	100,10	126,98	29.008,58	0,99%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

TABELAS UTILIZADAS: PLANOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS
SINAPI JAN/22 C/ DESONERACAO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
38.0			AMPLIAÇÕES					240.265,79	0,32%
38.1			DEMOLICOES					1.338,40	0,05%
38.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,42	52,88	67,08	766,05	0,03%
38.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,28	24,68	31,31	572,35	0,02%
38.2			MOVIMENTOS DE TERRA					877,22	0,03%
38.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,32	41,21	52,27	539,43	0,02%
38.2.2	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	6,40	41,61	52,78	337,79	0,01%
38.3			FUNDACOES					9.495,99	0,33%
38.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	201,80	14,13	17,92	3.616,26	0,13%
38.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,90	12,35	15,67	311,83	0,01%
38.3.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	31,27	65,19	83,96	2.625,43	0,09%
38.3.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,92	456,91	579,59	2.271,99	0,08%
38.3.5	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	3,92	134,84	171,04	670,48	0,02%
38.4			PILARES					16.751,03	0,58%
38.4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	270,30	14,13	17,92	4.843,78	0,17%
38.4.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,10	12,35	15,67	1.223,83	0,04%
38.4.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	62,81	95,91	121,66	7.641,46	0,26%
38.4.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,50	456,91	579,59	2.028,57	0,07%
38.4.5	SEINFRA	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	3,50	228,25	289,54	1.013,39	0,04%
38.5			VIGAS					11.307,51	0,39%
38.5.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	118,50	14,13	17,92	2.123,52	0,07%
38.5.2	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	8,20	14,98	19,00	155,80	0,01%
38.5.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	48,40	12,35	15,67	758,43	0,03%
38.5.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	48,40	95,91	121,66	5.888,34	0,20%
38.5.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,74	456,91	579,59	1.588,08	0,06%
38.5.6	SEINFRA	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	2,74	228,25	289,54	793,34	0,03%
38.6			LAJES					4.301,96	0,15%
38.6.1	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m	M2	28,88	117,43	148,96	4.301,96	0,15%
38.7			ALVENARIAS					29.333,99	1,02%
38.7.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	385,19	59,82	75,88	29.228,22	1,01%
38.7.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	1.666,12	2.113,47	105,67	0,00%
38.8			REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					44.424,40	1,54%
38.8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	737,72	6,18	7,84	5.783,72	0,20%
38.8.2	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	94,01	36,25	45,98	4.322,58	0,15%
38.8.3	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	643,71	39,86	50,56	32.545,98	1,13%
38.8.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	28,89	12,13	15,39	444,62	0,02%
38.8.5	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	28,89	36,22	45,95	1.327,50	0,05%
38.9			REVESTIMENTOS CERAMICOS					9.942,88	0,34%
38.9.1	SEINFRA	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/P/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	68,21	75,93	96,32	6.569,99	0,23%
38.9.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	68,21	8,10	10,27	700,52	0,02%
38.9.3	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	25,80	70,93	89,97	2.321,23	0,08%
38.9.4	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	25,80	10,73	13,61	351,14	0,01%
38.10			PISOS					61.028,14	2,11%
38.10.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	317,59	37,97	48,16	15.295,13	0,53%
38.10.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	299,05	114,75	145,56	43.529,72	1,51%
38.10.3	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	18,54	85,82	108,86	2.018,26	0,07%
38.10.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	18,54	7,87	9,98	185,03	0,01%
38.11			DIVISÓRIAS					10.009,16	0,35%
38.11.1	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	16,46	479,38	608,09	10.009,16	0,35%
38.12			ESQUADRIAS					5.229,69	0,18%
38.12.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	886,98	1.125,13	2.250,26	0,08%
38.12.2	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	308,42	391,23	657,27	0,02%
38.12.3	SEINFRA	C4491	VAO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	8,00	228,83	290,27	2.322,16	0,08%
38.13			LOUÇAS E METAIS					9.954,47	0,34%
38.13.1	SEINFRA	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	453,17	574,85	1.724,55	0,06%
38.13.2	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	940,50	7.524,00	0,26%
38.13.3	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	69,56	88,24	705,92	0,02%
38.14			PINTURA INTERNA					18.495,26	0,64%
38.14.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	104,07	11,85	15,03	1.564,17	0,05%
38.14.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	672,60	19,38	24,58	16.532,51	0,57%
38.14.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMÁLTE 2 DEMAOS	M2	8,40	16,67	21,15	177,66	0,01%
38.14.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8,40	20,73	26,30	220,92	0,01%
38.15			PINTURA EXTERNA					3.393,05	0,12%
38.15.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	32,66	6,18	7,84	256,05	0,01%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSASSORIA

855

TABELA UTILIZADA: SIAPE, VL 1/ 6/ 2014
SINAPI JAN/22 C/ DESONERACÃO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
38.15.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	32,66	39,86	50,56	1.651,29	0,06%
38.15.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	32,66	15,08	19,13	624,79	0,02%
38.15.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	32,66	20,78	26,36	860,92	0,03%
38.16	-	-	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	4.382,74	0,15%
38.16.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	317,59	10,88	13,80	4.382,74	0,15%
39.0	-	-	SUBTOTAL	-	-	-	-	26.516,08	0,22%
39.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	-	-	-	-	1.989,45	0,07%
39.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	46,29	8,81	11,18	517,52	0,02%
39.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
39.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,60	22,92	29,07	1.441,87	0,05%
39.2	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	6.920,74	0,24%
39.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	46,29	6,18	7,84	362,91	0,01%
39.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,69	39,86	50,56	186,57	0,01%
39.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,60	36,25	45,98	1.958,75	0,07%
39.2.4	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,60	70,93	89,97	3.832,72	0,13%
39.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,60	10,73	13,61	579,79	0,02%
39.3	-	-	PISOS	-	-	-	-	9.608,52	0,33%
39.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	49,60	37,97	48,16	2.388,74	0,08%
39.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	49,60	114,75	145,56	7.219,78	0,25%
39.3.3	-	-	FORRO	-	-	-	-	451,31	0,02%
39.4	-	-	ESQUADRIAS	-	-	-	-	4.903,03	0,17%
39.4.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,96	71,73	90,99	451,31	0,02%
39.5	-	-	COMPOSIÇÃO	-	-	-	-	1.097,16	0,04%
39.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
39.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	8,40	357,18	453,08	3.805,87	0,13%
39.6	-	-	PINTURA	-	-	-	-	1.988,55	0,07%
39.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS.C/MASSA DE PVA	M2	39,09	11,85	15,03	587,52	0,02%
39.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,09	19,38	24,58	960,83	0,03%
39.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
39.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
39.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
39.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
39.7	-	-	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	684,48	0,02%
39.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,60	10,88	13,80	684,48	0,02%
40.0	-	-	SUBTOTAL	-	-	-	-	50.076,47	1,04%
40.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	-	-	-	-	1.946,15	0,07%
40.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,64	8,81	11,18	510,25	0,02%
40.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
40.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,36	22,92	29,07	1.405,83	0,05%
40.2	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	6.823,38	0,24%
40.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,64	6,18	7,84	357,82	0,01%
40.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,64	39,86	50,56	184,04	0,01%
40.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,00	36,25	45,98	1.931,16	0,07%
40.2.4	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,00	70,93	89,97	3.778,74	0,13%
40.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,00	10,73	13,61	571,62	0,02%
40.3	-	-	PISOS	-	-	-	-	9.368,30	0,32%
40.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,36	37,97	48,16	2.329,02	0,08%
40.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,36	114,75	145,56	7.039,28	0,24%
40.4	-	-	ESQUADRIAS	-	-	-	-	4.903,03	0,17%
40.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
40.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	8,40	357,18	453,08	3.805,87	0,13%
40.5	-	-	FORRO	-	-	-	-	4.400,28	0,15%
40.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,36	71,73	90,99	4.400,28	0,15%
40.6	-	-	PINTURA	-	-	-	-	1.967,96	0,07%
40.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	38,57	11,85	15,03	579,71	0,02%
40.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,57	19,38	24,58	948,05	0,03%
40.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
40.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
40.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
40.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
40.7	-	-	LIMPEZA GERAL	-	-	-	-	667,37	0,02%
40.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,36	10,88	13,80	667,37	0,02%
41.0	-	-	SUBTOTAL	-	-	-	-	30.076,47	1,04%
41.1	-	-	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	-	-	-	-	1.946,15	0,07%
41.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,64	8,81	11,18	510,25	0,02%
41.1.2	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
41.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,36	22,92	29,07	1.405,83	0,05%
41.2	-	-	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	6.823,38	0,24%

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

856



JOTA BARROS
PROFESSOR ASSOCIADO

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: BK, KV, UL / ALZ, SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT C/EDI	PREÇO	PERCENTUAL
41.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	45,64	6,18	7,84	357,82	0,01%
41.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,64	39,86	50,56	184,04	0,01%
41.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,00	36,25	45,98	1.931,16	0,07%
41.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,00	70,93	89,97	3.778,74	0,13%
41.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,00	10,73	13,61	571,62	0,02%
41.3	-	-	PISOS					9.368,30	0,32%
41.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	48,36	37,97	48,16	2.329,02	0,08%
41.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	48,36	114,75	145,56	7.039,28	0,24%
41.4	-	-	ESQUADRIAS					4.903,03	0,17%
41.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
41.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	8,40	357,18	453,08	3.805,87	0,13%
41.5	-	-	FORRO					4.400,28	0,15%
41.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,36	71,73	90,99	4.400,28	0,15%
41.6	-	-	PINTURA					1.967,96	0,07%
41.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	38,57	11,85	15,03	579,71	0,02%
41.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,57	19,38	24,58	948,05	0,03%
41.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
41.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
41.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
41.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
41.7	-	-	LIMPEZA GERAL					667,37	0,02%
41.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,36	10,88	13,80	667,37	0,02%
42.0	-	-	SABÃO					30.607,87	1,06%
42.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.989,45	0,07%
42.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	46,29	8,81	11,18	517,52	0,02%
42.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
42.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	49,60	22,92	29,07	1.441,87	0,05%
42.2	-	-	REVESTIMENTOS					6.920,74	0,24%
42.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	46,29	6,18	7,84	362,91	0,01%
42.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,69	39,86	50,56	186,57	0,01%
42.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	42,60	36,25	45,98	1.958,75	0,07%
42.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,60	70,93	89,97	3.832,72	0,13%
42.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	42,60	10,73	13,61	579,79	0,02%
42.3	-	-	PISOS					9.608,52	0,33%
42.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	49,60	37,97	48,16	2.388,74	0,08%
42.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	49,60	114,75	145,56	7.219,78	0,25%
42.4	-	-	ESQUADRIAS					4.903,03	0,17%
42.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
42.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	8,40	357,18	453,08	3.805,87	0,13%
42.5	-	-	FORRO					4.513,10	0,16%
42.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	49,60	71,73	90,99	4.513,10	0,16%
42.6	-	-	PINTURA					1.988,55	0,07%
42.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	39,09	11,85	15,03	587,52	0,02%
42.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	39,09	19,38	24,58	960,83	0,03%
42.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
42.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
42.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
42.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
42.7	-	-	LIMPEZA GERAL					684,48	0,02%
42.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	49,60	10,88	13,80	684,48	0,02%
43.0	-	-	SABOES					22.960,72	0,80%
43.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.404,44	0,05%
43.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	37,49	8,81	11,18	419,14	0,01%
43.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
43.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	32,86	22,92	29,07	955,24	0,03%
43.2	-	-	REVESTIMENTOS					5.604,92	0,19%
43.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	37,49	6,18	7,84	293,92	0,01%
43.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	2,99	39,86	50,56	151,17	0,01%
43.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	34,50	36,25	45,98	1.586,31	0,05%
43.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	34,50	70,93	89,97	3.103,97	0,11%
43.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	34,50	10,73	13,61	469,55	0,02%
43.3	-	-	PISOS					6.365,64	0,22%
43.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,86	37,97	48,16	1.582,54	0,05%
43.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	32,86	114,75	145,56	4.783,10	0,17%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOR E ARQUITETO

TABELA VALORES DIÁRIOS UN. / 2022
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
43.4	-	-	ESQUADRIAS					4.431,83	0,15%
43.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
43.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	7,36	357,18	453,08	3.334,67	0,12%
43.5	-	-	FORRO					2.989,93	0,10%
43.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,86	71,73	90,99	2.989,93	0,10%
43.6	-	-	PINTURA					1.710,49	0,06%
43.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	32,07	11,85	15,03	482,01	0,02%
43.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	32,07	19,38	24,58	788,28	0,03%
43.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
43.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
43.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
43.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
43.7	-	-	LIMPEZA GERAL					453,47	0,02%
43.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	32,86	10,88	13,80	453,47	0,02%
44.0	-	-	SALAOS					26.736,50	0,93%
44.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.921,23	0,07%
44.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,44	8,81	11,18	508,02	0,02%
44.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
44.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,58	22,92	29,07	1.383,15	0,05%
44.2	-	-	REVESTIMENTOS					6.466,01	0,22%
44.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,62	6,18	7,84	28,38	0,00%
44.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,62	39,86	50,56	183,03	0,01%
44.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	41,82	36,25	45,98	1.922,88	0,07%
44.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	41,82	70,93	89,97	3.762,55	0,13%
44.2.5	SEINFRA	C1102	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	41,82	10,73	13,61	569,17	0,02%
44.3	-	-	PISOS					9.217,19	0,32%
44.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,58	37,97	48,16	2.291,45	0,08%
44.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,58	114,75	145,56	6.925,74	0,24%
44.4	-	-	ESQUADRIAS					2.184,55	0,08%
44.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
44.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,40	357,18	453,08	1.087,39	0,04%
44.5	-	-	FORRO					4.329,30	0,15%
44.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,58	71,73	90,99	4.329,30	0,15%
44.6	-	-	PINTURA					1.961,62	0,07%
44.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	38,41	11,85	15,03	577,30	0,02%
44.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,41	19,38	24,58	944,12	0,03%
44.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
44.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%
44.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
44.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
44.7	-	-	LIMPEZA GERAL					656,60	0,02%
44.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	47,58	10,88	13,80	656,60	0,02%
45.0	-	-	SALAOS					27.064,37	0,93%
45.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					1.921,23	0,07%
45.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,44	8,81	11,18	508,02	0,02%
45.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	30,06	0,00%
45.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,58	22,92	29,07	1.383,15	0,05%
45.2	-	-	REVESTIMENTOS					6.793,88	0,24%
45.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,44	6,18	7,84	356,25	0,01%
45.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,62	39,86	50,56	183,03	0,01%
45.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	41,82	36,25	45,98	1.922,88	0,07%
45.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	41,82	70,93	89,97	3.762,55	0,13%
45.2.5	SEINFRA	C1102	REIJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	41,82	10,73	13,61	569,17	0,02%
45.3	-	-	PISOS					9.217,19	0,32%
45.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,58	37,97	48,16	2.291,45	0,08%
45.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	47,58	114,75	145,56	6.925,74	0,24%
45.4	-	-	ESQUADRIAS					2.184,55	0,08%
45.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
45.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,40	357,18	453,08	1.087,39	0,04%
45.5	-	-	FORRO					4.329,30	0,15%
45.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	47,58	71,73	90,99	4.329,30	0,15%
45.6	-	-	PINTURA					1.961,62	0,07%
45.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	38,41	11,85	15,03	577,30	0,02%
45.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,41	19,38	24,58	944,12	0,03%
45.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	71,06	0,00%
45.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	88,37	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELA UTILIZADA: ANEXO VI / 2022
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PERCENTUAL
45.6.5	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,70	23,19	29,42	50,01	0,00%
45.6.6	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	12,00	15,16	19,23	230,76	0,01%
45.7	-	-	LIMPEZA GERAL	M2	47,58	10,88	13,80	656,60	0,02%
45.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	47,58	10,88	13,80	656,60	0,02%
46.0	-	-	SALVOS						
46.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					25056,25	0,00%
46.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	44,50	8,81	11,18	1.861,01	0,06%
46.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	497,51	0,02%
46.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	45,87	22,92	29,07	30,06	0,00%
46.2	-	-	REVESTIMENTOS					1.333,44	0,05%
46.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	44,50	6,18	7,84	6.652,85	0,23%
46.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	3,55	39,86	50,56	348,88	0,01%
46.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	40,95	36,25	45,98	1.794,9	0,01%
46.2.4	SEINFRA	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	40,95	70,93	89,97	1.882,88	0,07%
46.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	40,95	10,73	13,61	3.684,27	0,13%
46.3	-	-	PISOS					557,33	0,02%
46.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	45,87	37,97	48,16	8.885,94	0,31%
46.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	45,87	114,75	145,56	2.209,10	0,08%
46.4	-	-	ESQUADRIAS					6.676,84	0,23%
46.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	2.184,55	0,08%
46.4.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	2,40	357,18	453,08	1.097,16	0,04%
46.5	-	-	FORRO					1.087,39	0,04%
46.5.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,87	71,73	90,99	4.173,71	0,14%
46.6	-	-	PINTURA					4.173,71	0,14%
46.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	35,49	11,85	15,03	1.565,18	0,05%
46.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	35,49	19,38	24,58	533,41	0,02%
46.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	872,34	0,03%
46.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	71,06	0,00%
46.7	-	-	LIMPEZA GERAL					88,37	0,00%
46.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	45,87	10,88	13,80	633,01	0,02%
47.0	-	-	BIBLIOTECA					633,01	0,02%
47.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					15.847,49	0,55%
47.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,24	8,81	11,18	1.001,28	0,03%
47.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	69,76	0,00%
47.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	31,01	22,92	29,07	30,06	0,00%
47.2	-	-	REVESTIMENTOS					901,45	0,03%
47.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6,24	6,18	7,84	364,41	0,01%
47.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,24	39,86	50,56	48,92	0,00%
47.3	-	-	PISOS					315,49	0,01%
47.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	31,01	37,97	48,16	6.007,26	0,21%
47.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	31,01	114,75	145,56	1.493,44	0,05%
47.4	-	-	FORRO					4.513,82	0,16%
47.4.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	31,01	71,73	90,99	2.821,60	0,10%
47.5	-	-	ESQUADRIAS					2.821,60	0,10%
47.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	2.592,32	0,09%
47.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	3,30	357,18	453,08	1.097,16	0,04%
47.6	-	-	PINTURA					1.495,16	0,05%
47.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	62,44	11,85	15,03	2.632,68	0,09%
47.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	62,44	19,38	24,58	938,47	0,03%
47.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	1.534,78	0,05%
47.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	71,06	0,00%
47.7	-	-	LIMPEZA GERAL					88,37	0,00%
47.7.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	31,01	10,88	13,80	427,94	0,01%
48.0	-	-	COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA					427,94	0,01%
48.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS					12.574,96	0,42%
48.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,41	8,81	11,18	1.049,40	0,04%
48.1.2	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	17,89	71,66	0,00%
48.1.3	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	32,60	22,92	29,07	30,06	0,00%
48.2	-	-	REVESTIMENTOS					947,68	0,03%
48.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	6,41	6,18	7,84	374,34	0,01%
48.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	6,41	39,86	50,56	50,25	0,00%
48.3	-	-	PISOS					324,09	0,01%
48.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	32,60	37,97	48,16	6.315,28	0,22%
48.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	32,60	114,75	145,56	1.570,02	0,05%
48.4	-	-	ESQUADRIAS					4.745,26	0,16%
48.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FORMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)	UN	1,00	864,93	1.097,16	1.097,16	0,04%
48.5	-	-	PINTURA					1.097,16	0,04%
48.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	64,12	11,85	15,03	2.888,90	0,10%
48.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	64,12	19,38	24,58	963,72	0,03%
								1.576,07	0,05%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

859



JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

14083 UTILIZADO: 26,85%
SINAPI JAN/22 C/ DESONERACAO E SEINFRA

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
52.3	-	-	ALVENARIAS						
52.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,78	59,82	75,88	1.500,91	0,05%
52.4	-	-	REVESTIMENTOS						
52.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,17	6,18	7,84	2.702,37	0,09%
52.4.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	5,17	39,86	50,56	40,53	0,00%
52.4.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	16,05	36,25	45,98	261,40	0,01%
52.4.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	16,05	70,93	89,97	737,98	0,03%
52.4.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	16,05	10,73	13,61	1.444,02	0,05%
52.5	-	-	PISOS						
52.5.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	6,39	37,97	48,16	1.237,87	0,04%
52.5.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	6,39	114,75	145,56	307,74	0,01%
52.6	-	-	PINTURA						
52.6.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	13,91	11,85	15,03	874,23	0,03%
52.6.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,91	19,38	24,58	209,07	0,01%
52.6.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	3,36	16,67	21,15	341,91	0,01%
52.6.4	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,36	20,73	26,30	71,06	0,00%
52.6.5	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,42	37,76	47,90	88,37	0,00%
52.7	-	-	LIMPEZA GERAL						
52.7	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	6,39	10,88	13,80	163,82	0,01%
								88,18	0,00%
								88,18	0,00%
53.0	-	-	CANTINA/ COZINHA						
53.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS						
53.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,14	8,81	11,18	796,82	0,03%
53.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	1,04	44,07	55,90	46,29	0,00%
53.1.3	SEINFRA	C1043	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,70	52,88	67,08	58,14	0,00%
53.1.4	SEINFRA	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	0,76	122,51	155,40	46,96	0,00%
53.1.5	SEINFRA	C1066	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	18,14	22,92	29,07	118,10	0,00%
53.2	-	-	REVESTIMENTOS						
53.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,61	6,18	7,84	484,59	0,02%
53.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	4,61	39,86	50,56	36,14	0,00%
53.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1,44	36,25	45,98	233,08	0,01%
53.2.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1,44	70,93	89,97	66,21	0,00%
53.2.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1,44	10,73	13,61	129,56	0,00%
53.3	-	-	PISOS						
53.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	18,14	37,97	48,16	3.514,08	0,12%
53.3.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	18,14	114,75	145,56	873,62	0,03%
53.4	-	-	LOUCAS E METAIS						
53.4.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,52	860,53	1.091,58	1.659,20	0,06%
53.4.2	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	3,00	330,38	419,09	1.257,27	0,04%
53.4.3	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	57,03	72,34	1.257,27	0,04%
53.5	-	-	PINTURA						
53.5.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	46,05	11,85	15,03	2.260,89	0,08%
53.5.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	46,05	19,38	24,58	692,13	0,02%
53.5.3	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,12	37,76	47,90	1.131,91	0,04%
53.6	-	-	LIMPEZA GERAL						
53.6.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	18,14	10,88	13,80	436,85	0,02%
								250,33	0,01%
54.0	-	-	WC DE SANITÓRIO						
54.1	-	-	DEMOLICOES E RETIRADAS						
54.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,16	8,81	11,18	79,52	0,00%
54.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS	M2	1,00	44,07	55,90	12,97	0,00%
54.1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,34	24,68	31,31	55,90	0,00%
54.2	-	-	REVESTIMENTOS						
54.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,16	6,18	7,84	10,65	0,00%
54.2.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1,16	39,86	50,56	16,93	0,00%
54.2.3	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1,00	36,25	45,98	58,65	0,00%
54.2.4	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,00	75,93	96,32	45,98	0,00%
54.2.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1,00	8,10	10,27	96,32	0,00%
54.3	-	-	PISOS						
54.3.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,34	37,97	48,16	10,27	0,00%
54.3.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	0,34	85,82	108,86	16,37	0,00%
54.3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,34	7,87	9,98	37,01	0,00%
54.4	-	-	PINTURA						
54.4.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	11,55	11,85	15,03	577,08	0,02%
54.4.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	11,55	19,38	24,58	173,60	0,01%
54.4.3	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	2,52	16,67	21,15	283,90	0,01%
								53,30	0,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

861

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELA UTILIZADA: SINAPI 14.1.2014
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNTD.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
57.3.7	SEINFRA	C1637	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	2,00	82,50	104,65	209,30	0,01%
57.3.8	SEINFRA	C4100	LUMINARIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIREFLEXÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	169,62	215,16	430,32	0,01%
58.0 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
58.1	SEINFRA	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,00	14,21	18,03	18,03	0,25%
58.2	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	43,33	54,96	109,92	0,00%
58.3	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	13,92	17,66	70,64	0,00%
58.4	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	9,00	4,25	5,39	48,51	0,00%
58.5	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	5,12	6,49	51,92	0,00%
58.6	SEINFRA	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	8,70	11,04	22,08	0,00%
58.7	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	91,77	116,41	349,23	0,01%
58.8	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	79,10	100,34	200,68	0,01%
58.9	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	71,07	19,67	24,95	1.773,20	0,06%
58.10	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	18,48	26,82	34,02	628,69	0,02%
58.11	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	1,73	33,27	42,20	73,01	0,00%
58.12	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,63	49,26	0,00%
58.13	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	34,73	44,06	88,12	0,00%
	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	2.893,07	3.669,86	3.669,86	0,13%
59.0 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
59.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	305,78	387,88	387,88	0,39%
59.2	SEINFRA	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	5,00	34,53	43,80	219,00	0,01%
59.3	SEINFRA	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	14,71	18,66	18,66	0,00%
59.4	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,64	18,61	23,61	251,21	0,01%
59.5	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,99	13,37	16,96	169,43	0,01%
59.6	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	68,88	32,93	41,77	2.877,12	0,10%
59.7	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	38,73	49,13	196,52	0,01%
59.8	SEINFRA	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	1,00	35,28	44,75	44,75	0,00%
59.9	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	7,00	12,82	16,26	113,82	0,00%
59.10	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	13,79	17,49	174,90	0,01%
59.11	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	28,25	35,84	358,40	0,01%
59.12	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	16,65	21,12	42,24	0,00%
59.13	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	14,85	18,84	56,52	0,00%
59.14	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	26,07	33,07	132,28	0,00%
59.15	SEINFRA	C1541	JOELHO QU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	8,00	23,82	30,22	241,76	0,01%
59.16	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	45,47	57,68	57,68	0,00%
59.17	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	37,06	47,01	141,03	0,00%
59.18	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	M2	1,80	249,17	316,07	568,93	0,02%
59.19	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.120,04	5.226,27	5.226,27	0,18%
60.0 - INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS									
60.1	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	91,84	32,93	41,77	3.836,16	0,13%
60.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	63,86	50,25	63,75	4.071,08	0,14%
	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	20,00	124,21	157,56	3.151,20	0,11%
	SEINFRA	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	24,00	56,98	72,28	1.734,72	0,06%
60.5	SEINFRA	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	12,00	62,28	79,00	948,00	0,03%
60.6	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	214,69	56,49	71,66	15.384,69	0,53%
60.7	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	9,00	293,30	372,05	3.348,45	0,12%
61.0 - MURO									
61.1 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
61.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,01	52,88	67,08	738,55	0,03%
61.2 - ESQUADRIAS									
61.2.1	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 ROSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,92	295,96	375,43	18.366,04	0,64%
61.2.2	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,75	494,52	627,30	5.488,88	0,19%
61.3 - PINTURA									
61.3.1	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	338,04	20,78	26,36	8.910,73	0,31%
62.0 - MARQUISE									
62.1 - MARQUISE									
62.1.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRÊLIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	27,74	209,25	265,43	7.363,03	0,26%
62.2 - PILARES									
62.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,58	41,21	52,27	30,32	0,00%
62.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,58	525,88	667,08	386,91	0,01%
62.2.3	SEINFRA	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	16,80	537,99	682,44	11.464,99	0,40%

310820004



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
CONSULTORIA

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS VILAÇARAS, SALKOV V. / 2011
SINAPI JAN/22 C/ DESONERAÇÃO E SEINFRA

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
62.3	-	-	REVESTIMENTOS					23.199,46	0,79%
62.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	67,13	272,44	345,59	23.199,46	0,79%
63.0	-	-	COBERTURA					188.672,17	6,44%
63.1	-	-	COBERTURA EXISTENTE					140.447,61	4,79%
63.1.1	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	667,06	24,50	31,08	20.732,22	0,71%
63.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	166,80	10,58	13,42	2.238,46	0,08%
63.1.3	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	166,80	88,30	112,01	18.683,27	0,64%
63.1.4	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	166,80	63,38	80,40	13.410,72	0,46%
63.1.5	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	834,03	50,60	64,19	53.536,39	1,83%
63.1.6	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	500,26	39,34	49,90	24.962,97	0,85%
63.1.7	SINAPI	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	500,26	10,85	13,76	6.883,58	0,23%
63.2	-	-	COBERTURA NOVA					48.224,56	1,64%
63.2.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	246,05	88,30	112,01	27.560,06	0,94%
63.2.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	246,05	63,38	80,40	19.782,42	0,67%
63.2.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	26,19	26,55	33,68	882,08	0,03%
64.0	-	-	CARGA E TRANSPORTE					3.409,96	0,11%
64.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	48,14	21,85	27,72	1.334,44	0,05%
64.2	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	48,14	28,81	36,55	1.759,52	0,06%
65.0	-	-	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					9.361,36	0,32%
65.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA CONSTRUÍDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES)	M2	726,25	10,16	12,89	9.361,36	0,32%
TOTAL GERAL:								239.170,87	

O orçamento importa o valor de dois milhões, novecentos e trinta e um mil, setecentos e quatro reais e oitenta e sete centavos

J. B.
Roberta Brígida Coelho Nunes
Arquiteta e Urbanista
CAU Nº AR48336-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

CURVA ABC

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022 - SINAPI JAN/22 C/

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
3.11.2	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.670,51	114,75	145,56	243.159,44	8,31%	8,31%
33.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP.7	BRISAS DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-PAINEL" DE ZINCO, CONFORME CORES E DIMENSÕES APRESENTADAS EM PROJETO. (ÁREA=223,06M ²)	M2	261,27	831,39	1.054,62	518.699,77	9,42%	17,73%
34.1.6	SEINFRA	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.843,79	50,60	64,19	118.352,88	4,05%	21,78%
3.10.1	SEINFRA	C4442	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1.252,98	70,93	89,97	749.783,26	3,85%	25,63%
3.9.3	SEINFRA	C3121	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	3.982,22	19,38	24,58	97.882,97	3,35%	29,40%
3.19.2	SEINFRA	C1615	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	12,00	6.317,57	8.013,84	1.054.058,68	3,29%	36,03%
34.1.3	SEINFRA	C4460	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	840,83	88,30	112,01	1.148.240,05	3,22%	39,25%
3.11.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	M2	1.850,46	37,97	48,16	1.237.358,21	3,05%	42,30%
3.8.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.015,29	59,82	75,88	1.314.398,43	2,63%	44,93%
34.1.5	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	924,73	63,38	80,40	1.388.746,72	2,54%	47,47%
3.17.1	SEINFRA	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	790,38	71,73	90,99	1.460.663,39	2,46%	49,93%
3.9.2	SEINFRA	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1.561,24	36,25	45,98	1.532.449,19	2,45%	52,38%
2.2	SEINFRA	C2317	TAPUME DE TABUAS DE 3" C/ABERTURA E PORTÃO	M2	490,35	100,10	126,98	1.594.713,83	2,13%	54,51%
28.1.7	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	6.379,00	6,03	7,65	1.643.513,18	1,67%	56,18%
3.19.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	3.236,94	1,85	15,03	1.692.164,37	1,66%	57,84%
33.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	134,26	272,44	345,59	1.738.563,29	1,59%	59,43%
3.1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.445,52	22,92	29,07	42.021,27	1,44%	60,87%
3.5.4	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=12mm UTIL. 5X	M2	336,68	95,91	121,66	1.821.545,04	1,40%	62,27%
3.20.4	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.452,29	20,78	26,36	1.859.827,41	1,31%	63,58%
3.1.7	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	505,52	56,49	71,66	1.896.052,98	1,24%	64,81%
3.15.1	SEINFRA	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	59,46	479,38	608,09	1.932.210,01	1,24%	66,05%
9.5.2	SEINFRA	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	71,26	357,18	453,08	1.964.496,48	1,10%	67,15%
3.10.3	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	304,57	75,93	96,32	1.993.832,66	1,00%	68,16%
34.1.4	SEINFRA	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	584,16	39,34	49,90	2.022.982,24	1,00%	69,15%
34.1.1	SEINFRA	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	936,14	24,50	31,08	2.052.077,47	0,99%	70,15%
3.9.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	3.620,38	6,18	7,84	2.080.461,25	0,97%	71,12%

Prefeitura Municipal de Solonópolis

 Arquivo e Controle

 CAU Nº 2022-004



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

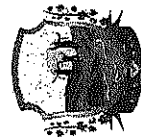
CURVA ABC

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022, SINAPI JAN/22 C/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
4.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 X 2,10m)	UN	25,00	864,93	1.097,16	27.429,00	0,94%	2.107.890,25
3.21.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.832,20	10,88	13,80	25.284,39	0,86%	2.133.174,64
28.3.5	SEINFRA	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA G/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	188,00	104,98	133,17	25.035,96	0,86%	2.158.210,60
3.4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.364,40	14,13	17,92	24.450,05	0,84%	2.182.660,65
33.3.3	SEINFRA	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	M	33,60	537,99	682,44	22.929,98	0,78%	2.205.590,63
36.1	COMPOSIÇÃO	COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FECHAMENTO DE FISSURAS E RACHADURAS EM ALVENARIAS E RECUPERAÇÃO OU REFORÇO PREVENTIVO EM DEMAIS ELEMENTOS ESTRUTURAIIS (COMPOSIÇÃO REFERENTE A METRAGEM QUADRADA DE ÁREA CONSTRUIDA ONDE SERÃO FEITAS AS RECUPERAÇÕES)	M2	1.740,03	10,16	12,89	22.428,98	0,77%	2.228.019,61
32.3.1	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	51,65	315,81	400,60	20.690,99	0,71%	2.248.710,60
4.1.1	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1.763,71	8,81	11,18	19.718,30	0,67%	2.268.428,90
3.20.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAIS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.016,81	15,08	19,13	19.451,57	0,66%	2.287.880,47
3.11.5	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJILINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	319,56	47,86	60,71	19.400,49	0,66%	2.307.280,96
3.18.4	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	20,00	741,43	940,50	18.810,00	0,64%	2.326.090,96
61.2.1	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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	48,92	295,96	375,43	18.366,04	0,63%	2.344.457,00
3.10.2	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.256,67	10,73	13,61	17.103,30	0,58%	2.361.560,30
3.13.1	SEINFRA	C0924	CORRIMAÇO EM TUBO DE AÇO INOX	M	57,44	234,04	296,88	17.052,79	0,58%	2.378.613,09
3.4.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	28,86	466,91	579,59	16.726,98	0,57%	2.395.340,07
28.1.13	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	904,80	14,35	18,20	16.467,36	0,56%	2.411.807,43
28.1.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1.753,35	7,23	9,17	16.078,22	0,55%	2.427.885,65
30.7	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	377,12	32,93	41,77	15.752,31	0,54%	2.443.637,96
30.21	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3,00	4.120,04	5.226,27	15.678,81	0,54%	2.459.316,77
28.1.9	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	810,00	15,11	19,17	15.527,70	0,53%	2.474.844,47
33.2.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	55,48	209,25	265,43	14.726,06	0,50%	2.489.570,53

Arguente: CAUNY BARROS 864



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARA

CURVA ABC

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022, SINAPI JAN/22 C/

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO AGIULADO	PERCENTUAL	DESONERACÃO E SEINFRA 27.1	PERCENTUAL AGIULADO
3.7.1	SEINFRA	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 M	M2	83,40	117,43	148,96	12.423,26	0,42%	2.501.993,79	85,53%
29.24	SINAPI	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021.	UN	3,00	2.893,07	3.669,86	11.009,58	0,38%	2.513.003,37	85,90%
32.3.2	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,50	494,52	627,30	10.977,76	0,38%	2.523.981,13	86,28%
28.1.1	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	955,95	8,60	10,91	10.429,42	0,36%	2.534.410,55	86,63%
28.1.4	SEINFRA	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	196,80	39,04	49,52	9.745,54	0,33%	2.544.156,09	86,97%
28.1.3	SEINFRA	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	367,90	20,33	25,79	9.488,14	0,32%	2.553.644,23	87,29%
28.1.8	SEINFRA	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	79,55	86,51	109,74	8.729,82	0,30%	2.562.374,05	87,59%
31.8	SEINFRA	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	23,00	293,30	372,05	8.557,15	0,29%	2.570.931,20	87,88%
27.2	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	29,20	222,70	282,49	8.248,71	0,28%	2.579.179,91	88,17%
34.1.7	SINAPI	100328	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	584,16	10,85	13,76	8.038,04	0,27%	2.587.217,95	88,44%
35.2	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	209,79	28,81	36,55	7.667,83	0,26%	2.594.885,78	88,70%
3.16.3	SEINFRA	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	26,00	228,83	290,27	7.547,02	0,26%	2.602.432,80	88,96%
28.1.16	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	259,10	22,80	29,05	7.526,86	0,26%	2.609.959,66	89,22%
3.4.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	88,27	66,19	83,96	7.411,15	0,25%	2.617.370,81	89,47%
2.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,48	93,40	118,48	7.402,63	0,25%	2.624.773,44	89,72%
18.3.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	64,57	85,82	108,86	7.029,08	0,24%	2.631.802,52	89,96%
3.14.1	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	32,02	171,81	217,94	6.978,44	0,24%	2.638.780,96	90,20%
4.1.2	SEINFRA	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	M2	340,90	15,55	19,73	6.725,93	0,23%	2.645.506,89	90,43%
3.4.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FIVA D=3,40 A 6,40mm	KG	425,00	12,35	15,67	6.659,76	0,23%	2.652.166,65	90,66%
28.1.14	SEINFRA*	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1. 1/4")	M	494,20	26,78	33,97	6.596,98	0,23%	2.658.763,63	90,89%
21.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.4	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (0,60 x 1,80m)	UN	8,00	642,75	815,33	6.522,64	0,22%	2.665.286,27	91,11%
3.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	11,99	423,18	536,80	6.436,23	0,22%	2.671.722,50	91,33%
31.4	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D= 150 mm (6")	UN	40,00	124,21	159,56	6.302,40	0,22%	2.678.024,90	91,54%
3.18.1	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	5,61	860,53	1.091,58	6.123,76	0,21%	2.684.148,66	91,75%
31.2	SEINFRA	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	94,87	50,26	63,75	6.047,97	0,21%	2.690.196,63	91,96%
34.1.2	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	435,88	10,58	13,42	5.849,51	0,20%	2.696.046,14	92,16%
35.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	209,79	21,85	27,72	5.815,38	0,20%	2.701.861,52	92,36%

865
Assinado digitalmente
CARRA 2023-01



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

CURVA ABC

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022, SINAPI JAN/22 C/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL ACUMULADO	PERCENTUAL
3.1.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	84,02	52,88	67,08	2.707.497,58	0,19%	92,55%
3.1.2	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	34,31	129,43	164,18	2.713.130,60	0,19%	92,74%
28.2.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	624,03	791,58	2.718.671,66	0,19%	92,93%
3.5.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,55	228,25	289,54	2.724.042,63	0,18%	93,12%
29.1.3	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	193,74	19,67	24,95	2.728.876,45	0,17%	93,28%
3.16.2	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	12,18	308,42	391,23	2.733.641,63	0,16%	93,45%
3.8.2	SEINFRA	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	15,44	241,10	305,84	2.738.363,80	0,16%	93,61%
3.13.2	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	UN	154,00	23,81	30,20	2.743.014,60	0,16%	93,77%
3.1.5	SEINFRA	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	64,00	56,98	72,28	2.747.640,52	0,16%	93,92%
3.9.5	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8. ESP=20 mm. P/ TETO	M2	100,21	36,22	45,95	2.752.245,17	0,16%	94,08%
3.19.6	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	170,28	20,73	26,30	2.756.723,59	0,15%	94,23%
3.11.6	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	199,70	17,30	21,95	2.761.107,01	0,15%	94,38%
3.11.3	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	48,16	71,57	90,79	2.765.479,46	0,15%	94,53%
3.4.2	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	228,70	14,98	19,00	2.769.824,76	0,15%	94,68%
25.3.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO-DE 2,81 A 3,80 m	M2	26,80	120,47	152,82	2.773.920,34	0,14%	94,82%
3.19.4	SEINFRA	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	204,00	15,16	19,23	2.777.843,26	0,13%	94,96%
5.2.1	SEINFRA	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	15,36	199,45	253,00	2.781.729,34	0,13%	95,09%
3.8.3	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,82	1.666,12	2.113,47	2.785.575,85	0,13%	95,22%
28.2.1.2	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	19,00	158,13	200,59	2.789.387,06	0,13%	95,35%
3.16.1	COMPOSIÇÃO	COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)	UN	3,00	982,28	1.246,02	2.793.125,12	0,13%	95,48%
3.10.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	363,67	8,10	10,27	2.796.860,01	0,13%	95,61%
29.1.4	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	109,74	26,82	34,02	2.800.593,37	0,13%	95,73%
28.1.1.1	SEINFRA	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	52,30	54,76	69,46	2.804.219,18	0,12%	95,86%
3.19.5	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOIS	M2	170,28	16,67	21,15	2.807.820,50	0,12%	95,98%
28.1.1.2	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	58,90	40,65	51,56	2.810.857,38	0,10%	96,08%
3.12.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,67	612,00	776,32	2.813.706,47	0,10%	96,18%
28.1.1.0	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 85MM (3")	M	35,00	63,85	80,99	2.816.541,12	0,10%	96,28%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

CURVA ABC

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022 - SINAPI JAN/22 C/
DESONERACÃO E SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
29.15	SEINFRA	C2677	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	63,42	33,27	42,20	2.676,33	2.819.217,45	0,09%	96,37%
29.1	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	2.409,43	2.675,81	2.675,81	2.821.893,26	0,09%	96,46%
3.11.7	SEINFRA	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	48,96	42,95	54,48	2.667,34	2.824.560,60	0,09%	96,55%
28.2.13	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	278,00	7,38	9,36	2.602,08	2.827.162,68	0,09%	96,64%
31.6	SEINFRA	I3115	CURVA 90.PBA COM PONTA E BOLSA DIN 100	UN	32,00	62,28	79,00	2.528,00	2.829.690,68	0,09%	96,73%
25.1.3	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	41,84	46,98	59,59	2.493,25	2.832.183,93	0,09%	96,81%
3.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,56	41,21	52,27	2.485,97	2.834.669,90	0,08%	96,90%
25.11.2	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	388,61	492,95	2.464,75	2.837.134,65	0,08%	96,98%
31.3	SEINFRA	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	7,83	243,38	308,73	2.417,36	2.839.552,01	0,08%	97,07%
57.1.1	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V, 70MM2	M	35,90	50,73	64,35	2.310,17	2.841.862,18	0,08%	97,14%
21	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,14	2.305,68	2.844.167,86	0,08%	97,22%
25.11.6	SEINFRA	C1619	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	453,17	574,85	2.299,40	2.846.467,26	0,08%	97,30%
38.12.1	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	886,98	1.125,13	2.250,26	2.848.717,52	0,08%	97,38%
28.2.15	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020	UN	1,00	1.697,36	2.153,10	2.153,10	2.850.870,62	0,07%	97,45%
3.19.7	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,80	37,76	47,90	2.098,03	2.852.968,65	0,07%	97,52%
3.18.2	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	5,00	330,38	419,09	2.095,45	2.855.064,10	0,07%	97,60%
3.2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	2,32	707,66	897,67	2.082,60	2.857.146,70	0,07%	97,67%
34.2.3	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	60,30	26,55	33,68	2.030,90	2.859.177,60	0,07%	97,74%
2.3	SEINFRA	C0083	ANDAIMETALICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	261,27	6,01	7,62	1.990,88	2.861.168,48	0,07%	97,80%
28.2.5	SEINFRA	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	21,00	73,65	93,43	1.962,03	2.863.130,51	0,07%	97,87%
30.20	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPOLO.COMUM	M2	6,12	249,17	316,07	1.934,35	2.865.064,86	0,07%	97,94%
28.1.15	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	47,20	31,32	39,73	1.875,26	2.866.940,12	0,06%	98,00%
18.1.2	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	59,70	24,68	31,31	1.869,22	2.868.809,34	0,06%	98,07%
28.2.14	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	195,00	7,39	9,37	1.827,15	2.870.636,49	0,06%	98,13%
3.18.5	SEINFRA	C1151	LANCHAS P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	20,00	69,56	88,24	1.764,80	2.872.401,29	0,06%	98,19%
3.4.6	SEINFRA	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,31	134,84	171,04	1.763,43	2.874.164,72	0,06%	98,25%
28.2.9	SEINFRA	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	5,00	260,13	329,97	1.649,85	2.875.814,57	0,06%	98,30%
29.10	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	14,00	91,77	116,41	1.629,74	2.877.444,31	0,06%	98,36%
28.1.6	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V, 16MM2	M	80,20	15,18	19,26	1.544,66	2.878.988,97	0,05%	98,41%
3.9.4	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	100,21	12,13	15,39	1.542,23	2.880.531,20	0,05%	98,47%
25.9.5	COMPOSIÇÃO	COMP.5	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (1,20 X 2,10m) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1.127,13	1.429,76	1.429,76	2.881.960,96	0,05%	98,52%
28.2.2	SINAPI	101881		UN	1,00	1.089,51	1.382,04	1.382,04	2.883.343,00	0,05%	98,56%

88
87



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

TABELAS UTILIZADAS: SICRO.01 / 2022, SINAPI JAN/22 C./
DESONERACAO E SEINFRA 27.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

CURVA ABC

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL DESONERACAO	PERCENTUAL ACUMULADO
30.5	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	57,51	18,61	23,61	1.357,81	2.884.700,81	0,05%	98,61%
28.1.5	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC-1000V 10MM2	M	93,50	11,22	14,23	1.330,51	2.886.031,32	0,05%	98,65%
21.1.2	SEINFRA	C1074	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	22,86	44,07	55,90	1.277,88	2.887.309,20	0,04%	98,70%
3.3.2	SEINFRA	C0096	REATERRO APILADO	M3	24,10	41,61	52,78	1.272,00	2.888.581,20	0,04%	98,74%
28.2.4	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	8,00	119,10	151,08	1.208,64	2.889.789,84	0,04%	98,78%
30.2	SEINFRA	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	27,00	34,53	43,80	1.182,60	2.890.972,44	0,04%	98,82%
28.3.1	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	57,00	16,30	20,68	1.178,76	2.892.151,20	0,04%	98,86%
29.16	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,78	38,02	48,23	1.146,91	2.893.298,11	0,04%	98,90%
29.11	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	11,00	79,10	100,34	1.103,74	2.894.401,85	0,04%	98,94%
3.19.3	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (3/4")	M2	35,40	23,19	29,42	1.041,46	2.895.443,31	0,04%	98,98%
25.11.5	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	225,57	286,14	1.030,10	2.896.473,41	0,04%	99,01%
30.17	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	34,00	23,82	30,22	1.027,48	2.897.500,89	0,04%	99,05%
4.1.4	SEINFRA	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	M2	57,24	14,10	17,89	1.024,12	2.898.525,01	0,04%	99,08%
30.12	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	28,00	28,25	35,84	1.003,52	2.899.528,53	0,03%	99,12%
12.6.1	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	780,09	989,54	989,54	2.900.518,07	0,03%	99,15%
3.16.4	SEINFRA	C1999	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,20	184,98	234,65	985,53	2.901.503,60	0,03%	99,18%
27.3	SEINFRA	C2997	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	766,53	972,34	972,34	2.902.475,94	0,03%	99,22%
25.9.4	SEINFRA	C4424	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	UN	1,00	756,18	959,21	959,21	2.903.435,15	0,03%	99,25%
3.2.3	SEINFRA	C0056	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	M3	1,30	546,47	693,20	901,16	2.904.336,31	0,03%	99,28%
28.3.3	SEINFRA	C1479	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	25,00	27,31	34,64	866,00	2.905.202,31	0,03%	99,31%
28.3.7	SEINFRA	C4100	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	169,62	215,16	860,64	2.906.062,95	0,03%	99,34%
30.6	SEINFRA	C2595	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M	48,47	13,37	16,96	822,05	2.906.885,00	0,03%	99,37%
28.2.7	SEINFRA	C1092	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	31,00	20,76	26,33	816,23	2.907.701,23	0,03%	99,39%
30.1	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UN	2,00	305,78	387,88	775,76	2.908.476,99	0,03%	99,42%
33.3.2	SEINFRA	C0830	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	M3	1,16	525,88	667,08	773,82	2.909.250,81	0,03%	99,45%
29.12	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	75,90	96,28	770,24	2.910.021,05	0,03%	99,47%
28.3.4	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	39,00	15,48	19,64	765,96	2.910.787,01	0,03%	99,50%
28.2.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	29,00	20,76	26,33	763,57	2.911.550,58	0,03%	99,53%
30.19	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	16,00	37,06	47,01	752,16	2.912.302,74	0,03%	99,55%
25.11.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	326,93	414,71	746,48	2.913.049,22	0,03%	99,58%
30.8	SEINFRA	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	15,00	38,73	49,13	736,95	2.913.786,17	0,03%	99,60%

APROVADO
CURVA ABC



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

CURVA ABC

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022 - SINAPI JAN/22 C/ DESONERACÃO E SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIM. C/ BDI	PREÇO	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL DESONERACÃO E SEINFRA 27.1	PERCENTUAL ACUMULADO
30.11	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	35,00	13,79	17,49	612,15	2.914.398,32	0,02%	99,62%
29.18	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00	94,62	120,03	600,15	2.914.998,47	0,02%	99,64%
57.2.3	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	232,13	294,46	588,26	2.915.587,39	0,02%	99,66%
21.3.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	53,63	7,87	9,98	535,22	2.916.122,61	0,02%	99,68%
19.2.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	3,69	102,51	130,03	479,81	2.916.602,42	0,02%	99,70%
30.18	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	8,00	45,47	57,68	461,44	2.917.063,86	0,02%	99,72%
29.21	SEINFRA	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	10,00	35,20	44,65	446,50	2.917.510,36	0,02%	99,73%
30.15	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	26,07	33,07	429,91	2.917.940,27	0,01%	99,74%
30.10	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	26,90	12,82	16,26	422,76	2.918.363,03	0,01%	99,76%
30.13	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	19,00	16,65	21,12	401,28	2.918.764,31	0,01%	99,77%
57.1.4	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	11,00	27,11	34,29	378,29	2.919.142,60	0,01%	99,79%
30.3	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm. (2" x 2")	UN	12,00	23,70	30,06	360,72	2.919.503,32	0,01%	99,80%
18.3.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO.E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,94	24,37	30,91	338,16	2.919.841,48	0,01%	99,81%
29.4	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	6,00	43,33	54,96	329,76	2.920.171,24	0,01%	99,82%
28.3.6	SEINFRA	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	82,50	104,65	313,95	2.920.485,19	0,01%	99,83%
57.2.8	SEINFRA	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	123,64	156,84	313,68	2.920.798,87	0,01%	99,84%
3.18.3	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	2,00	110,71	140,44	280,88	2.921.079,75	0,01%	99,85%
4.4.1	SEINFRA	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO.	M2	5,00	42,87	54,38	271,90	2.921.351,65	0,01%	99,86%
30.14	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	14,00	14,85	18,84	263,76	2.921.615,41	0,01%	99,87%
29.8	SEINFRA	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	47,00	4,25	5,39	253,33	2.921.868,74	0,01%	99,88%
55.1.2	SEINFRA	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	7,10	26,26	33,31	236,50	2.922.105,24	0,01%	99,89%
28.2.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	110,27	220,54	2.922.325,78	0,01%	99,89%
53.4.3	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	57,03	72,34	217,02	2.922.542,80	0,01%	99,90%
57.2.9	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	85,30	108,20	216,40	2.922.759,20	0,01%	99,91%
29.9	SEINFRA	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	31,00	5,12	6,49	201,19	2.922.960,39	0,01%	99,92%
29.7	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	11,00	13,92	17,66	194,26	2.923.154,65	0,01%	99,92%
12.6.2	SEINFRA	C1519	JANELA ABRIR MADEIRA 1 FOLHA	M2	0,54	258,56	327,98	177,11	2.923.331,76	0,01%	99,93%
29.20	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	4,00	34,73	44,06	176,24	2.923.508,00	0,01%	99,94%
28.2.10	SEINFRA	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	123,64	156,84	156,84	2.923.664,84	0,01%	99,94%
25.1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	17,55	22,26	155,82	2.923.820,66	0,01%	99,95%
28.2.11	SEINFRA	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO O.D.ATE 63A	UN	1,00	97,38	123,53	123,53	2.923.944,19	0,00%	99,95%
29.23	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	10,00	9,49	12,04	120,40	2.924.064,59	0,00%	99,95%
53.1.4	SEINFRA	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO	M2	0,76	122,51	155,40	118,10	2.924.182,69	0,00%	99,96%
30.4	SEINFRA	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	6,00	14,71	18,66	111,96	2.924.294,65	0,00%	99,96%
28.2.8	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20	2.924.402,85	0,00%	99,97%

Arquiteto: Jota Barros
CARTÃO Nº 13900001869



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



JOTA BARROS
ENGENHARIA

CURVA ABC

TABELAS UTILIZADAS: SICRO 01 / 2022 - SINAPI JAN/22 C/
DESONERAÇÃO E SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 26,85%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PREÇO ACUMULADO	PERCENTUAL	PERCENTUAL ACUMULADO
57.2.10	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,30	108,20	108,20	2.924.511,05	0,00%	99,97%
29.5	SEINFRA	C2708	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")	UN	1,00	82,65	104,84	104,84	2.924.615,89	0,00%	99,97%
3.18.6	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,33	13,10	104,80	2.924.720,69	0,00%	99,98%
29.19	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	81,51	103,40	103,40	2.924.824,09	0,00%	99,98%
57.3.3	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,55	48,90	97,80	2.924.921,89	0,00%	99,98%
30.9	SEINFRA	C1582	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,00	35,28	44,75	89,50	2.925.011,39	0,00%	99,99%
12.7.1	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	0,60	85,20	108,08	64,85	2.925.076,24	0,00%	99,99%
57.2.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	20,76	26,33	52,66	2.925.128,90	0,00%	99,99%
58.12	SEINFRA	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES-P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	19,42	24,63	49,26	2.925.178,16	0,00%	99,99%
29.22	SEINFRA	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	8,70	11,04	44,16	2.925.222,32	0,00%	99,99%
29.2	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4"	UN	1,00	33,24	42,16	42,16	2.925.264,48	0,00%	100,00%
29.3	SEINFRA	I2415	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	14,21	18,03	36,06	2.925.300,54	0,00%	100,00%
30.16	SEINFRA	C1540	REGISTRO DE ESFERA, COM BORBOLETA 3/4" JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	1,00	24,67	31,29	31,29	2.925.331,83	0,00%	100,00%
33.5.3	SINAPI	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO-ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. P	M2	1,00	19,09	24,22	24,22	2.925.356,05	0,00%	100,00%
4.1.3	SEINFRA	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	5,00	3,32	4,21	21,05	2.925.377,10	0,00%	100,00%
29.17	SEINFRA	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,00	13,68	17,35	17,35	2.925.394,45	0,00%	100,00%
29.6	SEINFRA	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,00	5,27	6,68	6,68	2.925.401,13	0,00%	100,00%

Polônio Balduino Costa dos Santos
Arquiteto OAB nº 10000000-1
CAU Nº 10000000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE



3. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

Roberto Barros Coelho Nunes
Arquiteto Urbanista
C.R.C. 043004



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



872

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Mês	x	Quantidade	=	Total	MÊS
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			12,00	x	1,00	=	12,00	MÊS
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				x	Total	=	12,00	MÊS
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
2.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			87,30	x	3,00	x	1,00	=	261,90	M2
							Total	=	261,90	M2
2.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	Área do painel fachada principal		Área	x	Quantidade	=	Área	M2
					261,27	x	1,00	=	261,27	M2
							Total	=	261,27	M2
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		Salas 09 e 10	11,66	x	7,00	x	0,65	x	1,00	53,05
								Total	=	53,05
								Total	=	53,05
3.0	3.0	AMPLIAÇÕES								
3.1	3.1	DEMOLIÇÕES								
3.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		Mureta Pátio	11,46	x	0,15	x	0,65	x	1,00	1,12
		Mureta Pátio	5,54	x	0,15	x	0,65	x	1,00	0,54
		Cozinha/ Cantina	2,15	x	0,15	x	4,10	x	1,00	1,32
		Cozinha/ Cantina	0,80	x	0,15	x	1,50	x	1,00	0,18
								Total	=	3,16
3.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Pátio/ Palco		Área	x	Quantidade	=	Área	M2
					387,80	x	1,00	=	387,80	M2
							Total	=	387,80	M2
3.2	3.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Igual ao item 3.2.2				Item 3.2.2	=	Volume	M3
							Total	=	2,63	M3
							Total	=	2,63	M3
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		WC's Alunos	1,47	x	0,40	x	0,40	x	1,00	0,24
		WC's Alunos	1,75	x	0,40	x	0,40	x	1,00	0,28
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,40	x	0,40	x	1,00	0,39
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,40	x	0,40	x	1,00	1,38
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,40	x	0,40	x	1,00	0,34
								Total	=	2,63
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		WC's Alunos	1,47	x	0,20	x	0,30	x	1,00	0,09
		WC's Alunos	1,75	x	0,20	x	0,30	x	1,00	0,11
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	0,15
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	0,52
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,20	x	0,30	x	1,00	0,13
								Total	=	1,00
3.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		WC's Alunos	1,47	x	0,15	x	0,10	x	1,00	0,02
		WC's Alunos	1,75	x	0,15	x	0,10	x	1,00	0,03
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	0,15	x	0,10	x	1,00	0,04
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	0,15	x	0,10	x	1,00	0,13
		Arquivo Secretaria	2,15	x	0,15	x	0,10	x	1,00	0,03
								Total	=	0,25
3.3	3.3	MOVIMENTOS DE TERRA								
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Conforme Projeto Estrutural.							
		S3=S4=S5=S6=S8=S9=S10=S11=	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	Volume
		S12=S13=S14=S17=S18=S19=	0,80	x	0,70	x	1,50	x	18,00	15,12
		S20=S21=S22=S23								
		S1=S2=S7=S24=S25	1,00	x	0,80	x	1,50	x	5,00	6,00
		S15=S16	1,10	x	0,90	x	1,50	x	2,00	2,97
								Total	=	24,09
3.3.2	C0096	REATERRO APILOADO	Igual ao item 3.3.1 menos o item 3.4.5				Item 3.3.1	=	Volume	M3
							Item 3.4.5	=	-6,39	M3
							Total	=	17,70	M3

Roberto Brito Cordeiro Ramos
Arquiteto de Arquiteta
CAD Nº 20009-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



873

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
3.4	3.4	FUNDAÇÕES								
3.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 8.0	x	1,00	=	177,20		KG	
			Ferro 10.0	x	1,00	=	99,80		KG	
					Total	=	277,00		KG	
3.4.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 12.5	x	1,00	=	72,30		KG	
					Total	=	72,30		KG	
3.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 5.0	x	1,00	=	39,50		KG	
					Total	=	39,50		KG	
3.4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			57,00	x	1,00	=	57,00		M2	
					Total	=	57,00		M2	
3.4.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.								
			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
			6,39	x	1,00	=	6,39		M3	
					Total	=	6,39		M3	
3.4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 3.4.5								
					Item 3.4.5	=	6,39		M3	
					Total	=	6,39		M3	
3.5	3.5	PILARES								
3.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 10.0	x	1,00	=	153,70		KG	
					Total	=	153,70		KG	
3.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 12.5	x	1,00	=	108,30		KG	
					Total	=	108,30		KG	
3.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 5.0	x	1,00	=	78,70		KG	
					Total	=	78,70		KG	
3.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			64,15	x	1,00	=	64,15		M2	
					Total	=	64,15		M2	
3.5.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.								
			Volume	x	Quantidade	=	Volume			
			3,06	x	1,00	=	3,06		M3	
					Total	=	3,06		M3	
3.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO G/ ELEVAÇÃO Igual ao item 3.5.5								
					Item 3.5.5	=	3,06		M3	
					Total	=	3,06		M3	
3.6	3.6	VIGAS								
3.6.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 8.0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	122,00		KG	
			Ferro 10.0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	59,10		KG	
			Ferro 8.0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	146,10		KG	
			Ferro 10.0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	15,90		KG	
					Total	=	343,10		KG	
3.6.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 12.5 - Vigas Térreo	x	1,00	=	39,90		KG	
					Total	=	39,90		KG	
3.6.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.								
			Peso	x	Quantidade	=	Total			
			Ferro 5.0 - Vigas Térreo	x	1,00	=	81,30		KG	
			Ferro 5.0 - Vigas Cobertura	x	1,00	=	79,10		KG	
					Total	=	160,40		KG	

Eng. JOTA BARRROS
 PROJETO E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
3.6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.									
			Vigas Térreo	Área	x	Quantidade	=	Área			
				78,62	x	1,00	=	78,62	M2		
			Vigas Cobertura	82,70	x	1,00	=	82,70	M2		
						Total	=	161,32	M2		
3.6.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.									
			Vigas Térreo	Volume	x	Quantidade	=	Volume			
				4,46	x	1,00	=	4,46	M3		
			Vigas Cobertura	4,79	x	1,00	=	4,79	M3		
						Total	=	9,25	M3		
3.6.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO Igual ao item 3.6.5									
						Item 3.6.5	=	9,25	M3		
						Total	=	9,25	M3		
3.7	3.7	LAJES									
3.7.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m Conforme Projeto Estrutural.									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
				54,52	x	1,00	=	54,52	M2		
						Total	=	54,52	M2		
3.8	3.8	ALVENARIAS									
3.8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Salas 09 e 10/ Muro	10,83	x	4,61	x	1,00	=	49,93	M2	
		Salas 09 e 10/ Circulação	10,83	x	3,04	x	1,00	=	32,92	M2	
		Salas 09 e 10	5,08	x	3,83	x	3,00	=	58,37	M2	
		Despensa, Almojarifado/ Circulação	4,39	x	2,80	x	1,00	=	12,29	M2	
		Cozinha/ Despensa, Almojarifado	4,39	x	2,80	x	3,00	=	36,88	M2	
		Laterais Cantina	7,76	x	2,80	x	2,00	=	43,46	M2	
		Casa de Gás/ Cantina	0,60	x	2,40	x	1,00	=	1,44	M2	
		Casa de Gás/ Cantina	0,82	x	2,40	x	1,00	=	1,97	M2	
		WC's Alunos	5,55	x	2,80	x	2,00	=	31,08	M2	
		WC's Alunos	5,55	x	2,80	x	1,00	=	15,54	M2	
		WC's Alunos	4,69	x	2,80	x	2,00	=	26,26	M2	
		WC's Alunos	1,47	x	1,50	x	1,00	=	2,21	M2	
		WC's Alunos	1,75	x	1,50	x	1,00	=	2,63	M2	
		Circulação Acesso Quadra	2,45	x	2,20	x	1,00	=	5,39	M2	
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	3,40	x	1,00	=	29,41	M2	
		Arquivo Secretaria	2,15	x	4,10	x	1,00	=	8,82	M2	
						EMPENAS					
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Despensa, Almojarifado/ Circulação	4,39	x	1,10	x	1,00	=	4,83	M2	
		Cozinha/ Despensa, Almojarifado	4,39	x	1,60	x	3,00	=	21,07	M2	
		Laterais Cantina	7,76	x	1,44	x	2,00	=	22,35	M2	
		WC's Alunos	5,55	x	1,54	x	2,00	=	17,09	M2	
		WC's Alunos	4,69	x	1,70	x	1,00	=	7,97	M2	
		WC's Alunos	4,69	x	1,44	x	1,00	=	6,75	M2	
						Total	=	438,66	M2		
3.8.2	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		C04	1,20	x	2,40	x	3,00	=	8,64	M2	
		C03	0,40	x	1,00	x	17,00	=	6,80	M2	
						Total	=	15,44	M2		
3.8.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		C04	2,40	x	0,20	x	0,10	x	6,00	=	0,29
		C03	1,00	x	0,20	x	0,10	x	34,00	=	0,68
		P08	0,80	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,03
		P10	0,80	x	0,20	x	0,10	x	3,00	=	0,05
		P11	1,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02
		G06	2,00	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,04
								Total	=	1,11	M3
3.9	3.9	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA									
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
				438,66	x	2,00	=	877,32	M2		
		Menos área de chapisco paredes externas das salas novas		274,71	x	-1,00	=	-274,71	M2		
						Total	=	602,61	M2		
3.9.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 Igual ao item 3.10.3 mais o item 3.10.1									
								Área			
						Item 3.10.3	=	153,72	M2		
						Item 3.10.1	=	61,63	M2		
						Total	=	215,35	M2		
3.9.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6 Igual ao item 3.9.1 menos o item 3.9.2									
								Área			
						Item 3.9.1	=	602,61	M2		
						Item 3.9.2	=	-215,35	M2		
						Total	=	387,26	M2		

Elaborado por: [Assinatura]
Arquiteto Urbanista
CAD Nº 223000-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

875



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
3.9.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								
		Igual ao item 3.9.5								
						Item 3.9.5	=	53,98	M2	
						Total	=	53,98	M2	
3.9.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Aluno Feminino e Masculino	5,56	x	2,12	x	2,00	=	23,57	M2
		Almoxarifado	2,75	x	2,12	x	1,00	=	5,83	M2
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00	=	9,75	M2
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00	=	5,31	M2
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00	=	3,67	M2
		Despensa	2,76	x	2,12	x	1,00	=	5,85	M2
						Total	=	53,98	M2	
3.10	3.10	REVESTIMENTOS CERÂMICOS								
3.10.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Sala 09	20,17	x	1,50	x	1,00	=	30,26	M2
		Sala 10	20,91	x	1,50	x	1,00	=	31,37	M2
						Total	=	61,63	M2	
3.10.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
		Igual ao item 3.10.1								
						Item 3.10.1	=	61,63	M2	
						Total	=	61,63	M2	
3.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Aluno Feminino	15,32	x	2,80	x	1,00	=	42,90	M2
		WC Aluno Masculino	15,32	x	2,80	x	1,00	=	42,90	M2
		Cantina	12,23	x	2,80	x	1,00	=	34,24	M2
		Cozinha	12,03	x	2,80	x	1,00	=	33,68	M2
						Total	=	153,72	M2	
3.10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 3.10.3								
						Item 3.10.3	=	153,72	M2	
						Total	=	153,72	M2	
3.11	3.11	PISOS								
3.11.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 3.11.2 mais o item 3.11.3 mais o item 3.11.7								
						Item 3.11.2	=	101,73	M2	
						Item 3.11.3	=	48,16	M2	
						Item 3.11.7	=	48,96	M2	
						Total	=	198,85	M2	
3.11.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Circulação Acesso Quadra	8,65	x	2,30	x	1,00	=	19,90	M2
		Almoxarifado	2,75	x	2,11	x	1,00	=	5,80	M2
		Circulação Salas 10 e 11 - Trecho 01	10,83	x	1,61	x	1,00	=	17,44	M2
		Circulação Salas 10 e 11 - Trecho 02	7,00	x	0,83	x	1,00	=	5,81	M2
		Sala 09	5,01	x	5,08	x	1,00	=	25,45	M2
		Sala 10	5,38	x	5,08	x	1,00	=	27,33	M2
						Total	=	101,73	M2	
3.11.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		WC Aluno Feminino	5,56	x	2,12	x	1,00	=	11,79	M2
		WC Aluno Masculino	5,56	x	2,12	x	1,00	=	11,79	M2
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00	=	9,75	M2
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00	=	5,31	M2
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00	=	3,67	M2
		Despensa	2,76	x	2,12	x	1,00	=	5,85	M2
						Total	=	48,16	M2	
3.11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								
		Igual ao item 3.11.3								
						Item 3.11.3	=	48,16	M2	
						Total	=	48,16	M2	
3.11.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Pátio	259,47	x	1,00	=	259,47	M2		
		Frete	60,09	x	1,00	=	60,09	M2		
					Total	=	319,56	M2		
3.11.6	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
		Frete	199,70	x	1,00	=	199,70	M2		
					Total	=	199,70	M2		
3.11.7	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Rampa	6,60	x	2,00	x	1,00	=	13,20	M2
		Rampa	7,24	x	2,00	x	1,00	=	14,48	M2
		Rampa	6,64	x	2,00	x	1,00	=	13,28	M2
		Patamares	2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00	M2
						Total	=	48,96	M2	

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

876



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
3.12	3.12	RAMPAS											
3.12.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Rampa	6,60	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,51	M3	
		Rampa	7,24	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,75	M3	
		Rampa	6,64	x	2,00	x	0,19	x	1,00	=	2,52	M3	
		Patamares	2,00	x	2,00	x	0,38	x	2,00	=	3,04	M3	
									Volume	=	Volume		
									-1,39	=	-1,39	M3	
									Total	=	9,43	M3	
									Ménos os volumes das alvenarias				
3.12.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 3.12.3											
									Item 3.12.3	=	2,56	M3	
									Total	=	2,56	M3	
3.12.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Rampas	6,60	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,59	M3	
		Rampas	7,24	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,65	M3	
		Rampas	6,64	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	0,60	M3	
		Pátio	2,00	x	0,30	x	0,30	x	4,00	=	0,72	M3	
									Total	=	2,56	M3	
3.12.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Rampas	6,60	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,25	M3	
		Rampas	7,24	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,28	M3	
		Rampas	6,64	x	0,20	x	0,19	x	1,00	=	0,25	M3	
		Pátio	2,00	x	0,20	x	0,38	x	4,00	=	0,61	M3	
									Total	=	1,39	M3	
3.13	3.13	PROTEÇÕES											
3.13.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
		Rampas	7,78	x					1,00	=	7,78	M	
		Rampas	7,26	x					1,00	=	7,26	M	
		Rampas	6,66	x					1,00	=	6,66	M	
									Total	=	21,70	M	
3.13.2	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
		Circulação Salas 10 e 11	12,81	x					1,00	=	12,81	M	
		Patamar Rampa	2,00	x					1,00	=	2,00	M	
		Circulação 01	3,25	x					6,00	=	19,50	M	
									Total	=	34,31	M	
3.14	3.14	MOBILIÁRIO											
3.14.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	Comprimento	x					Quantidade	=	Total		
		Frente	8,54	x					1,00	=	8,54	M	
		Frente	10,24	x					1,00	=	10,24	M	
		Pátio	6,99	x					1,00	=	6,99	M	
		Pátio	6,25	x					1,00	=	6,25	M	
									Total	=	32,02	M	
3.15	3.15	DIVISÓRIAS											
3.15.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		WC's Alunos	5,56	x	1,80	x			2,00	=	20,02	M2	
		WC's Alunos	1,17	x	1,80	x			2,00	=	4,21	M2	
									Total	=	24,23	M2	
3.16	3.16	ESQUADRIAS											
3.16.1	COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)							Quantidade	=	Total		
									2,00	=	2,00	UN	
									Total	=	2,00	UN	
3.16.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	=	Área		
		P10 - Despensa, casa de Gás e Almojarifado	0,80	x	2,10	x			3,00	=	5,04	M2	
		P11 - Cantina	1,00	x	2,10	x			1,00	=	2,10	M2	
									Total	=	7,14	M2	
3.16.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) -							Quantidade	=	Total		
									12,00	=	12,00	UN	
									Total	=	12,00	UN	
3.16.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	Comprimento	x	Altura	x			Quantidade	=	Área		
		G06 - Circulação Acesso Quadra	2,00	x	2,10	x			1,00	=	4,20	M2	
									Total	=	4,20	M2	
3.17	3.17	FORROS											
3.17.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área		
		Sala 09	5,08	x	5,01	x			1,00	=	25,45	M2	
		Sala 10	5,38	x	5,08	x			1,00	=	27,33	M2	
									Total	=	52,78	M2	

JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
RÉFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Área	
3.18	3.18	LOUÇAS E METAIS								
3.18.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Cantina - Trecho 01	2,40	x	0,60	x	1,00	=	1,44	M2
		Cantina - Trecho 02	1,21	x	0,60	x	1,00	=	0,73	M2
		Cozinha	1,20	x	0,50	x	1,00	=	0,60	M2
		Cozinha	2,20	x	0,60	x	1,00	=	1,32	M2
		Total						=	4,09	M2
3.18.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA					Cozinha	Quantidade	=	Total
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
3.18.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					Cozinha	Quantidade	=	Total
							2,00	=	2,00	UN
							Total	=	2,00	UN
3.18.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					WC Alunos Masculino e Feminino	Quantidade	=	Total
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
3.18.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					WC Alunos Masculino e Feminino	Quantidade	=	Total
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
8.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					WC Alunos Masculino e Feminino	Quantidade	=	Total
							6,00	=	6,00	UN
							Total	=	6,00	UN
3.19	3.19	PINTURAS								
3.19.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					PAREDE	Quantidade	=	Área
		Circulação Acesso Quadra	Perímetro	x	Altura	x	1,00	=	61,54	M2
		Almoxarifado	9,71	x	2,80	x	1,00	=	27,19	M2
		Sala 09	20,17	x	2,80	x	1,00	=	56,48	M2
		Sala 10	20,91	x	2,80	x	1,00	=	58,55	M2
		Casa de Gás	2,53	x	2,40	x	1,00	=	6,07	M2
		Circulação Salas 09 e 10	16,21	x	3,00	x	1,00	=	48,63	M2
		Circulação 02	4,25	x	2,80	x	1,00	=	11,90	M2
							TETO	Quantidade	=	Área
		WC Aluno Feminino e Masculino	Comprimento	x	Largura	x	2,00	=	23,57	M2
		Almoxarifado	2,75	x	2,12	x	1,00	=	5,83	M2
		Cozinha	4,39	x	2,22	x	1,00	=	9,75	M2
		Cantina - Trecho 01	4,39	x	1,21	x	1,00	=	5,31	M2
		Cantina - Trecho 02	3,78	x	0,97	x	1,00	=	3,67	M2
		Dispensa	2,76	x	2,12	x	1,00	=	5,85	M2
		Total						=	324,34	M2
3.19.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 3.9.3 mais o item 3.9.5					Item 3.9.3	=	Área	
								=	387,26	M2
							Item 3.9.5	=	53,98	M2
							Quantidade	=	Área	
		Faixa de Identificação Sala - Salas 09 e 10 (Parede)	Comprimento	x	Largura	x	2,00	=	4,70	M2
			2,35	x	1,00	x		=		
							Total	=	445,94	M2
3.19.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					Faixa de Identificação Sala - Salas 09 e 10 (Piso)	Comprimento	x	Largura
			2,35	x	1,00	x		Quantidade	=	Área
							2,00	=	4,70	M2
							Total	=	4,70	M2
3.19.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala - Salas 09 e 10	Quantidade	=	Total
							24,00	=	24,00	UN
							Total	=	24,00	UN
3.19.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 3.19.6					Item 3.19.6	=	Área	
								=	34,32	M2
							Total	=	34,32	M2
3.19.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P08	1,00	x	2,10	x	4,00	=	8,40	M2
		P04	0,60	x	1,80	x	24,00	=	25,92	M2
							Total	=	34,32	M2
3.19.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		G06	2,00	x	2,10	x	2,00	=	8,40	M2
							Total	=	8,40	M2
3.20	3.20	PINTURA EXTERNA								
3.20.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 3.20.2					Item 3.20.2	=	Área	
								=	274,71	M2
							Total	=	274,71	M2

8

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

878



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
3.20.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 3.20.3								
									Área	
								Item 3.20.3	=	274,71 M2
								Total	=	274,71 M2
3.20.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Igual ao item 3.20.4							Área	
								Item 3.20.4	=	274,71 M2
								Total	=	274,71 M2
3.20.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							Área	
			Comprimento	x	Altura	x		Quantidade	=	Área
			21,12	x	4,35	x	1,00	=	91,87	M2
		WC's Alunos						=		
			24,89	x	4,35	x	1,00	=	108,27	M2
		Cantina						=		
			16,21	x	4,60	x	1,00	=	74,57	M2
		Salas 10 e 11						=		
								Total	=	274,71 M2
3.21	3.21	LIMPEZA GERAL								
3.21.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 3.11.1							Área	
								Item 3.11.1	=	198,85 M2
								Total	=	198,85 M2
4.0	4.0	SALA 01								
4.1	4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
4.1.1	C3070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
								=		
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2
								=		
							Total	=	49,76	M2
4.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
								=		
							Total	=	50,02	M2
4.1.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	10%	=	5,00	M2
								=		
							Total	=	5,00	M2
4.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
								=		
							Total	=	1,68	M2
4.2	4.2	REVESTIMENTOS								
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 4.2.2 mais o item 4.2.3							Área	
								Item 4.2.2	=	6,86 M2
								Item 4.2.3	=	42,90 M2
								Total	=	49,76 M2
4.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2
								=		
							Total	=	6,86	M2
2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 4.2.4							Área	
								Item 4.2.4	=	42,90 M2
								Total	=	42,90 M2
4.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2
								=		
							Total	=	42,90	M2
4.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 4.2.4							Área	
								Item 4.2.4	=	42,90 M2
								Total	=	42,90 M2
4.3	4.3	PISOS								
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 4.3.2							Área	
								Item 4.3.2	=	50,02 M2
								Total	=	50,02 M2
4.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2
								=		
							Total	=	50,02	M2
4.4	4.4	FORRO								
4.4.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO --FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			8,20	x	6,10	x	10%	=	5,00	M2
								=		
							Total	=	5,00	M2

8

Assinado e rubricado por
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

879



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
4.5	4.5	ESQUADRIAS										
4.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)										
						P07	Quantidade	=	Total			
							1,00	=	1,00		UN	
							Total	=	1,00		UN	
4.6	4.6	PINTURA										
4.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 4.6.2										
							Item 4.6.2	=	Área			
							Total	=	121,01		M2	
4.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede	28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2	
		Faixa de Identificação Sala (Parede)		2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Teto	8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	121,01		M2	
4.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 4.6.4										
							Item 4.6.4	=	Área			
							Total	=	3,36		M2	
4.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P07	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36		M2	
4.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
		Faixa de Identificação Sala		2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35		M2	
4.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES										
							Identificação Sala	=	Total			
							12,00	=	12,00		UN	
							Total	=	12,00		UN	
4.7	4.7	LIMPEZA GERAL										
4.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 4.3.2										
							Item 4.3.2	=	Área			
							Total	=	50,02		M2	
5.0	5.0	SALA 02										
5.1	5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica		28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2	
							Total	=	49,76		M2	
5.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02		M2	
5.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68		M2	
5.2	5.2	ALVENARIAS										
5.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			C01	3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84	M2	
							Total	=	3,84		M2	
5.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			C01	3,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,13 M3
								Total	=	0,13	M3	
5.3	5.3	REVESTIMENTOS										
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 5.3.2 mais o item 5.3.3										
							Item 5.3.2	=	Área			
							Item 5.3.3	=	42,90		M2	
							Total	=	49,76		M2	
5.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
							Total	=	6,86		M2	
5.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 5.3.4										
							Item 5.3.4	=	Área			
							Total	=	42,90		M2	
5.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90		M2	

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
5.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) Igual ao item 5.3.4									
									Área		
									Item 5.3.4	=	42,90 M2
									Total	=	42,90 M2
5.4	5.4	PISOS									
5.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 5.4.2									
									Área		
									Item 5.4.2	=	50,02 M2
									Total	=	50,02 M2
5.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02		M2
							Total	=	50,02		M2
5.5	5.5	ESQUADRIAS									
5.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
									Quantidade	=	Total
							P07 1,00	=	1,00		UN
							Total	=	1,00		UN
5.6	5.6	FORRO									
5.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02		M2
							Total	=	50,02		M2
5.7	5.7	PINTURA									
5.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 5.7.2									
									Área		
									Item 5.7.2	=	70,99 M2
									Total	=	70,99 M2
5.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64		M2
			Faixa de Identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,35		M2
							Total	=	70,99		M2
5.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 5.7.4									
									Área		
									Item 5.7.4	=	3,36 M2
									Total	=	3,36 M2
5.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36		M2
							Total	=	3,36		M2
5.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35		M2
							Total	=	2,35		M2
5.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES									
									Quantidade	=	Total
							Identificação Sala 12,00	=	12,00		UN
							Total	=	12,00		UN
5.8	5.8	LIMPEZA GERAL									
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 5.4.2									
									Área		
									Item 5.4.2	=	50,02 M2
									Total	=	50,02 M2
6.0	6.0	SALA 03									
6.1	6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
6.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86		M2
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	42,90		M2
							Total	=	49,76		M2
6.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02		M2
							Total	=	50,02		M2
6.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68		M2
							Total	=	1,68		M2
6.2	6.2	ALVENARIAS									
6.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C01 3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84		M2
							Total	=	3,84		M2
6.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			C01 3,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,13 M3
									Total	=	0,13 M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
6.3	6.3	REVESTIMENTOS										
6.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 6.3.2 mais o item 6.3.3							Área			
									Item 6.3.2	=	6,86	M2
									Item 6.3.3	=	42,90	M2
									Total	=	49,76	M2
6.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2		
									Total	=	6,86	M2
6.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 6.3.4							Área			
									Item 6.3.4	=	42,90	M2
									Total	=	42,90	M2
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2		
									Total	=	42,90	M2
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) Igual ao item 6.3.4							Área			
									Item 6.3.4	=	42,90	M2
									Total	=	42,90	M2
6.4	6.4	PISOS										
6.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 6.4.2							Área			
									Item 6.4.2	=	50,02	M2
									Total	=	50,02	M2
6.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2		
									Total	=	50,02	M2
6.5	6.5	ESQUADRIAS										
6.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)							Total			
									P07	=	1,00	UN
									Total	=	1,00	UN
6.6	6.6	FORRO										
6.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2		
									Total	=	50,02	M2
6.7	6.7	PINTURA										
6.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 6.7.2							Área			
									Item 6.7.2	=	70,99	M2
									Total	=	70,99	M2
6.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede 28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2		
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2		
									Total	=	70,99	M2
6.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 6.7.4							Área			
									Item 6.7.4	=	3,36	M2
									Total	=	3,36	M2
6.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
									Total	=	3,36	M2
6.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2		
									Total	=	2,35	M2
6.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES							Total			
									Identificação Sala	=	12,00	UN
									Total	=	12,00	UN
6.8	6.8	LIMPEZA GERAL										
6.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 6.4.2							Área			
									Item 6.4.2	=	50,02	M2
									Total	=	50,02	M2

8

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
7.0	7.0	SALA 04									
7.1	7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
7.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2	
							Total	=	49,76	M2	
7.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
7.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
7.2	7.2	ALVENARIAS									
7.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		C01	3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84	M2	
							Total	=	3,84	M2	
7.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		C01	3,20	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,13
									Total	=	0,13
3	7.3	REVESTIMENTOS									
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 7.3.2 mais o item 7.3.3									
									Área		
							Item 7.3.2	=	6,86	M2	
							Item 7.3.3	=	42,90	M2	
							Total	=	49,76	M2	
7.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
							Total	=	6,86	M2	
7.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 7.3.4									
									Área		
							Item 7.3.4	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
7.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
7.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS Igual ao item 7.3.4									
									Área		
							Item 7.3.4	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
7.4	7.4	PISOS									
7.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM Igual ao item 7.4.2									
									Área		
							Item 7.4.2	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
7.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
7.5	7.5	ESQUADRIAS									
7.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
									Total		
							P07	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
7.6	7.6	FORRO									
7.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
7.7	7.7	PINTURA									
7.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 7.7.2									
									Área		
							Item 7.7.2	=	70,99	M2	
							Total	=	70,99	M2	
7.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2	
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	70,99	M2	
7.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 7.7.4									
									Área		
							Item 7.7.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	

8

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
7.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
7.7.5	C1910	PIÑTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
7.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES									
							Quantidade	=	Total		
							Identificação Sala 12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	
7.8	7.8	LIMPEZA GERAL									
7.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 7.4.2									
									Área		
							Item 7.4.2	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
8.0	8.0	SALA 05									
8.1	8.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
8.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
		Paredes a ser revestida com cerâmica	28,60	x	1,50	x	100%	=	42,90	M2	
							Total	=	49,76	M2	
8.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
8.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
8.2	8.2	ALVENARIAS									
8.2.1	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C01 3,20	x	1,20	x	1,00	=	3,84	M2	
							Total	=	3,84	M2	
8.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			C01 3,20	x	0,20	x	2,00	=	0,13	M3	
							Total	=	0,13	M3	
8.3	8.3	REVESTIMENTOS									
8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
		Igual ao item 8.3.2 mais o item 8.3.3									
									Área		
							Item 8.3.2	=	6,86	M2	
							Item 8.3.3	=	42,90	M2	
							Total	=	49,76	M2	
8.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	2,40	x	10%	=	6,86	M2	
							Total	=	6,86	M2	
8.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 8.3.4									
									Área		
							Item 8.3.4	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
8.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,60	x	1,50	x	1,00	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
8.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)									
		Igual ao item 8.3.4									
									Área		
							Item 8.3.4	=	42,90	M2	
							Total	=	42,90	M2	
8.4	8.4	PISOS									
8.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM									
		Igual ao item 8.4.2									
									Área		
							Item 8.4.2	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
8.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
8.5	8.5	ESQUADRIAS									
8.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)									
									Total		
							P07 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	

Handwritten signature and date: 12/05/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
8.6	8.6	FORRO									
8.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,20	x	6,10	x	1,00	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
8.7	8.7	PINTURA									
8.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 8.7.2					Item 8.7.2	=	70,99	M2	
							Total	=	70,99	M2	
8.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 28,60	x	2,40	x	1,00	=	68,64	M2	
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	70,99	M2	
8.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 8.7.4					Item 8.7.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
8.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
8.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
8.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala	=	Total		
							12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	
8.8	8.8	LIMPEZA GERAL									
8.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 8.4.2					Item 8.4.2	=	50,02	M2	
							Total	=	50,02	M2	
9.0	9.0	SALA 05									
9.1	9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
9.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,79	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
			Parede a ser revestida com cerâmica 30,79	x	1,50	x	100%	=	46,19	M2	
							Total	=	53,58	M2	
9.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
9.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			4,85	x	0,15	x	1,00	=	2,62	M3	
							Total	=	2,62	M3	
9.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,54	x	4,85	x	1,00	=	51,12	M2	
							Total	=	51,12	M2	
9.2	9.2	ALVENARIAS									
9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Fechamento Porta 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
9.3	9.3	REVESTIMENTOS									
9.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 9.3.2					Item 9.3.2	=	7,39	M2	
							Total	=	7,39	M2	
9.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,79	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
							Total	=	7,39	M2	
9.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 9.3.4					Item 9.3.4	=	46,19	M2	
							Total	=	46,19	M2	
9.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,79	x	1,50	x	1,00	=	46,19	M2	
							Total	=	46,19	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

885



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	Área	
9.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI) Igual ao item 9.3.4					Item 9.3.4 =	46,19	M2
							Total =	46,19	M2
9.4	9.4	PISOS					Item 9.4.2 =	51,12	M2
9.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 9.4.2					Total =	51,12	M2
9.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área	
			10,54	x	4,85	x	1,00	51,12	M2
							Total =	51,12	M2
9.5	9.5	ESQUADRIAS					Quantidade =	Total	
9.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					P07 1,00 =	1,00	UN
							Total =	1,00	UN
9.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			C06 2,00	x	1,20	x	2,00	4,80	M2
			C07 1,50	x	0,60	x	2,00	1,80	M2
							Total =	6,60	M2
9.6	9.6	FORRO					Quantidade =	Área	
9.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área	
			10,54	x	4,85	x	1,00	51,12	M2
							Total =	51,12	M2
9.7	9.7	PINTURA					Item 9.7.2 =	76,25	M2
9.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 9.7.2					Total =	76,25	M2
9.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			Parede 30,79	x	2,40	x	1,00	73,90	M2
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	2,35	M2
							Total =	76,25	M2
9.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 9.7.4					Item 9.7.4 =	3,36	M2
							Total =	3,36	M2
9.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	3,36	M2
							Total =	3,36	M2
9.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área	
			Faixa de Identificação Sala 2,35	x	1,00	x	1,00	2,35	M2
							Total =	2,35	M2
9.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Identificação Sala 12,00 =	12,00	UN
							Total =	12,00	UN
9.8	9.8	LIMPEZA GERAL					Item 9.4.2 =	51,12	M2
9.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 9.4.2					Total =	51,12	M2
10.0	10.0	SALA 07					Item 9.4.2 =	51,12	M2
10.1	10.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					Total =	51,12	M2
10.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			30,80	x	2,40	x	10%	7,39	M2
			Parede a ser revestida com cerâmica 30,80	x	1,50	x	100%	46,20	M2
							Total =	53,59	M2
10.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	3,36	M2
							Total =	3,36	M2
10.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Volume	
			4,85	x	0,15	x	1,00	2,62	M3
							Total =	2,62	M3
10.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	Área	
			10,55	x	4,85	x	1,00	51,17	M2
							Total =	51,17	M2

Assinado digitalmente por
Jota Barros
Proj. 2014/0001



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

886



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
10.2	10.2	ALVENARIAS									
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento Porta	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
10.3	10.3	REVESTIMENTOS									
10.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 10.3.2 mais o item 10.3.3									
							Item 10.3.2	=	7,39	M2	
							Item 10.3.3	=	46,20	M2	
							Total	=	53,59	M2	
10.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2	
							Total	=	7,39	M2	
10.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 10.3.4									
							Item 10.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	1,50	x	1,00	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE)/PIS Igual ao item 10.3.4									
							Item 10.3.4	=	46,20	M2	
							Total	=	46,20	M2	
10.4	10.4	PISOS									
10.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 10.4.2									
							Item 10.4.2	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. PÓLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.5	10.5	ESQUADRIAS									
10.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Quantidade	=	Total		
							P07 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
10.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			C06 2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80	M2	
			C07 1,50	x	0,60	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	6,60	M2	
10.6	10.6	FORRO									
10.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2	
							Total	=	51,17	M2	
10.7	10.7	PINTURA									
10.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 10.7.2									
							Item 10.7.2	=	76,27	M2	
							Total	=	76,27	M2	
10.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			30,80	x	2,40	x	1,00	=	73,92	M2	
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	76,27	M2	
10.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 10.7.4									
							Item 10.7.4	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
10.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
							Total	=	3,36	M2	
10.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		Faixa de Identificação Sala	2,35	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
10.7.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					Quantidade	=	Total		
							Identificação Sala 12,00	=	12,00	UN	
							Total	=	12,00	UN	

Handwritten signatures and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



887

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
10.8	10.8	LIMPEZA GERAL										
10.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 10.4.2										
							Item 10.4.2	=	Área			
							Total	=	51,17	M2		
11.0	11.0	SALA 08										
11.1	11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
11.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2		
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	46,20	M2		
			30,80	x			Total	=	53,59	M2		
11.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P01	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
			0,80	x			Total	=	3,36	M2		
11.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			4,85	x	0,15	x	3,60	x	1,00	=	2,62	M3
							Total	=	2,62	M3		
11.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2		
							Total	=	51,17	M2		
11.2	11.2	ALVENARIAS										
11.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Fechamento Porta	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2		
			0,80	x			Total	=	1,68	M2		
11.3	11.3	REVESTIMENTOS										
11.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 11.3.2 mais o item 11.3.3										
							Item 11.3.2	=	Área			
							Item 11.3.3	=	46,20	M2		
							Total	=	53,59	M2		
11.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			30,80	x	2,40	x	10%	=	7,39	M2		
							Total	=	7,39	M2		
11.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 11.3.4										
							Item 11.3.4	=	Área			
							Total	=	46,20	M2		
11.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			30,80	x	1,50	x	1,00	=	46,20	M2		
							Total	=	46,20	M2		
11.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) Igual ao item 11.3.4										
							Item 11.3.4	=	Área			
							Total	=	46,20	M2		
11.4	11.4	PISOS										
11.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 11.4.2										
							Item 11.4.2	=	Área			
							Total	=	51,17	M2		
11.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2		
							Total	=	51,17	M2		
11.5	11.5	ESQUADRIAS										
11.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)										
							P07	Quantidade	=	Total		
								1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN		
11.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			C06	x	1,20	x	2,00	=	4,80	M2		
			C07	x	0,60	x	2,00	=	1,80	M2		
							Total	=	6,60	M2		
11.6	11.6	FORRO										
11.6.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			10,55	x	4,85	x	1,00	=	51,17	M2		
							Total	=	51,17	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



888

ITEM	CODIGO	SERVICOS										
11.7	11.7	PINTURA										
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 11.7.2										
											Área	
											Item 11.7.2	= 76,27 M2
											Total	= 76,27 M2
11.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			Parede	x	2,40	x	1,00	=	73,92	M2		
			Faixa de Identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2		
							Total	=	76,27	M2		
11.7.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 11.7.4										
											Área	
											Item 11.7.4	= 3,36 M2
							Total	=	3,36	M2		
11.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			P07	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2		
							Total	=	3,36	M2		
11.7.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			Faixa de Identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,35	M2		
							Total	=	2,35	M2		
11.8	11.8	LIMPEZA GERAL										
11.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 11.4.2										
											Área	
											Item 11.4.2	= 51,17 M2
							Total	=	51,17	M2		
12.0	12.0	ARQUIVO SECRETARIA										
12.1	12.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
12.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Cozinha/ Cantina	x	0,15	x	4,30	x	2,00	=	2,77	M2
			Parede balcão	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	0,18	M2
			Parede bancada	x	0,15	x	0,70	x	1,00	=	0,05	M2
									Total	=	3,00	M2
12.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				x	3,60	x	1,00	=	61,78	M2		
							Total	=	61,78	M2		
12.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO										
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
				x	2,15	x	1,00	=	13,82	M2		
							Total	=	13,82	M2		
12.2	12.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
12.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m Igual ao item 12.2.2										
											Volume	
											Item 12.2.2	= 0,34 M3
							Total	=	0,34	M3		
12.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,34	M3
									Total	=	0,34	M3
12.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13	M3
									Total	=	0,13	M3
12.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03	M3
									Total	=	0,03	M3
12.3	12.3	ALVENARIAS										
12.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
				x	4,30	x	1,00	=	9,25	M2		
							Total	=	9,25	M2		
12.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO										
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			J01	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,02	M3
			P01	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02	M3
									Total	=	0,04	M3
12.4	12.4	REVESTIMENTOS										
12.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 12.4.2										
											Área	
											Item 12.4.2	= 61,78 M2
							Total	=	61,78	M2		

Handwritten signature and date: 12/04/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

889



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
12.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			17,16	x	3,60	x	1,00	=	61,78	M2	
							Total	=	61,78	M2	
12.5	12.5	PISOS									
12.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 12.5.2									
							Item 12.5.2	=	Área		
							Total	=	13,82	M2	
12.5.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,43	x	2,15	x	1,00	=	13,82	M2	
							Total	=	13,82	M2	
12.6	12.6	ESQUADRIAS									
12.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA									
							Quantidade	=	Total		
							P01 1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
12.6.2	C1519	JANELA ABRIR MADEIRA 1 FOLHA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			J01 0,60	x	0,90	x	1,00	=	0,54	M2	
							Total	=	0,54	M2	
12.7	12.7	PEITORIL									
12.7.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm									
							Quantidade	=	Total		
							J01 0,60	=	0,60	M	
							Total	=	0,60	M	
12.8	12.8	PINTURA									
12.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 12.8.2									
							Item 12.8.2	=	Área		
							Total	=	61,78	M2	
12.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Parede 17,16	x	3,60	x	1,00	=	61,78	M2	
							Total	=	61,78	M2	
12.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 12.8.4									
							Item 12.8.4	=	Área		
							Total	=	4,44	M2	
12.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
			J01 0,60	x	0,90	x	2,00	=	1,08	M2	
							Total	=	4,44	M2	
12.9	12.9	LIMPEZA GERAL									
12.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 12.5.2									
							Item 12.5.2	=	Área		
							Total	=	13,82	M2	
13.0	13.0	SECRETARIA									
13.1	13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
13.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	1,10	x	10%	=	2,35	M2	
							100%	=	32,10	M2	
							Total	=	34,45	M2	
13.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
13.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,30	x	4,40	x	1,00	=	27,72	M2	
							Total	=	27,72	M2	
13.2	13.2	REVESTIMENTOS									
13.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 13.2.2 mais o item 13.2.3									
							Item 13.2.2	=	Área		
							Item 13.2.3	=	2,35	M2	
							Total	=	32,10	M2	
13.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			21,40	x	1,10	x	10%	=	2,35	M2	
							Total	=	2,35	M2	
13.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 13.2.4									
							Item 13.2.4	=	Área		
							Total	=	32,10	M2	

Handwritten signature and date: 20/04/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

890

SEM EFEITO



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
13.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,40	x	1,50	x	1,00	=	32,10	M2
							Total	=	32,10	M2
13.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)							Área	
		Igual ao item 13.2.4					Item 13.2.4	=	32,10	M2
							Total	=	32,10	M2
13.3	13.3	PISOS							Área	
13.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM							Área	
		Igual ao item 13.3.2					Item 13.3.2	=	27,72	M2
							Total	=	27,72	M2
13.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	4,40	x	1,00	=	27,72	M2
							Total	=	27,72	M2
13.4	13.4	ESQUADRIAS							Total	
13.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					P07	1,00	=	1,00 UN
							Total	=	1,00	UN
13.5	13.5	PINTURA							Área	
13.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							Área	
		Igual ao item 13.5.2					Item 13.5.2	=	23,54	M2
							Total	=	23,54	M2
13.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede, 21,40	x	1,10	x	1,00	=	23,54	M2
							Total	=	23,54	M2
13.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							Área	
		Igual ao item 13.5.4					Item 13.5.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
13.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
13.6	13.6	LIMPEZA GERAL							Área	
13.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL							Área	
		Igual ao item 13.3.2					Item 13.3.2	=	27,72	M2
							Total	=	27,72	M2
14.0	14.0	SALA DE LEITURA								
14.1	14.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
14.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			19,40	x	1,10	x	10%	=	2,13	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica	19,40	x	1,50	x	100%	=	29,10	M2
							Total	=	31,23	M2
14.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P02 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2
							Total	=	1,92	M2
14.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42	M2
							Total	=	21,42	M2
14.2	14.2	REVESTIMENTOS							Área	
14.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE							Área	
		Igual ao item 14.2.2 mais o item 14.2.3					Item 14.2.2	=	2,13	M2
							Item 14.2.3	=	29,10	M2
							Total	=	31,23	M2
14.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			19,40	x	1,10	x	10%	=	2,13	M2
							Total	=	2,13	M2
14.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							Área	
		Igual ao item 14.2.4					Item 14.2.4	=	29,10	M2
							Total	=	29,10	M2
14.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			19,40	x	1,50	x	1,00	=	29,10	M2
							Total	=	29,10	M2

JOTA BARROS
 PROJETOS E ARQUITETURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

891



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
14.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)								
		Igual ao item 14.2.4								
								Item 14.2.4	=	29,10 M2
								Total	=	29,10 M2
14.3	14.3	PISOS								
14.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 14.3.2								
								Item 14.3.2	=	21,42 M2
								Total	=	21,42 M2
14.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42	M2
							Total	=	21,42	M2
14.4	14.4	ESQUADRIAS								
14.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
								Quantidade	=	Total
							P07 1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
14.5	14.5	PINTURA								
14.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 14.5.2								
								Item 14.5.2	=	42,76 M2
								Total	=	42,76 M2
14.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 19,40	x	1,10	x	1,00	=	21,34	M2
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			Teto 6,30	x	3,40	x	1,00	=	21,42	M2
							Total	=	42,76	M2
14.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 14.5.4								
								Item 14.5.4	=	3,36 M2
								Total	=	3,36 M2
14.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
14.6	14.6	LIMPEZA GERAL								
14.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 14.3.2								
								Item 14.3.2	=	21,42 M2
								Total	=	21,42 M2
15.0	15.0	SALA DOS PROFESSORES								
15.1	15.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
15.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,10	x	10%	=	2,34	M2
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	31,97	M2
			21,31	x			Total	=	34,31	M2
15.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P02 0,80	x	2,40	x	1,00	=	1,92	M2
							Total	=	1,92	M2
15.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	4,36	x	1,00	=	27,47	M2
							Total	=	27,47	M2
15.2	15.2	REVESTIMENTOS								
15.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 15.2.2 mais o item 15.2.3								
								Item 15.2.2	=	2,34 M2
								Item 15.2.3	=	31,97 M2
								Total	=	34,31 M2
15.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,10	x	10%	=	2,34	M2
							Total	=	2,34	M2
15.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
		Igual ao item 15.2.4								
								Item 15.2.4	=	31,97 M2
								Total	=	31,97 M2
15.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			21,31	x	1,50	x	1,00	=	31,97	M2
							Total	=	31,97	M2

JOTA BARROS
 PROJETO E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
15.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE) Igual ao item 15.2.4								
								Item 15.2.4	=	Área
								Total	=	31,97 M2
15.3	15.3	PISOS								
15.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 15.3.2								
								Item 15.3.2	=	Área
								Total	=	27,47 M2
15.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	4,36	x	1,00	=	27,47 M2	
15.4	15.4	ESQUADRIAS								
15.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
								Quantidade	=	Total
								1,00	=	1,00 UN
								Total	=	1,00 UN
15.5	15.5	PINTURA								
15.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 15.5.2								
								Item 15.5.2	=	Área
								Total	=	23,44 M2
15.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 21,31	x	1,10	x	1,00	=	23,44 M2	
15.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 15.5.4								
								Item 15.5.4	=	Área
								Total	=	3,36 M2
15.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36 M2	
								Total	=	3,36 M2
15.6	15.6	LIMPEZA GERAL								
15.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 15.3.2								
								Item 15.3.2	=	Área
								Total	=	27,47 M2
16.0	16.0	ARQUIVO MORTE								
16.1	16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
16.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,30	x	4,40	x	10%	=	10,69 M2	
								Total	=	10,69 M2
16.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			Área	x	Quantidade	=	Área	
					18,79	x	1,00	=	18,79 M2	
								Total	=	18,79 M2
16.2	16.2	REVESTIMENTOS								
16.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 16.2.2								
								Item 16.2.2	=	Área
								Total	=	10,69 M2
16.2.2	C3121	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			24,30	x	4,40	x	10%	=	10,69 M2	
								Total	=	10,69 M2
16.3	16.3	PISOS								
16.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 16.3.2								
								Item 16.3.2	=	Área
								Total	=	18,79 M2
16.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			Área	x	Quantidade	=	Área	
					18,79	x	1,00	=	18,79 M2	
								Total	=	18,79 M2
16.4	16.4	PINTURA								
16.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 16.4.2								
								Item 16.4.2	=	Área
								Total	=	106,92 M2
16.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Parede 24,30	x	4,40	x	1,00	=	106,92 M2	
								Total	=	106,92 M2

10/10/2014



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

893



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
16.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P06 0,90	x	1,90	x	2,00	=	3,42	M2
							Total	=	3,42	M2
16.5	16.5	LIMPEZA GERAL								
16.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 16.3.2								
							Item 16.3.2	=	Área	M2
							Total	=	18,79	M2
17.0	17.0	DEPÓSITO 01								
17.1	17.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
17.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			17,20	x	5,00	x	20%	=	17,20	M2
							Total	=	17,20	M2
17.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			6,30	x	2,30	x	1,00	=	14,49	M2
							Total	=	14,49	M2
17.2	17.2	REVESTIMENTOS								
17.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 17.2.2								
							Item 17.2.2	=	Área	M2
							Total	=	17,20	M2
17.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			17,20	x	5,00	x	20%	=	17,20	M2
							Total	=	17,20	M2
17.3	17.3	PISOS								
17.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 17.3.2								
							Item 17.3.2	=	Área	M2
							Total	=	14,49	M2
17.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					14,49	x	1,00	=	14,49	M2
							Total	=	14,49	M2
17.4	17.4	PINTURA								
17.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 17.4.2								
							Item 17.4.2	=	Área	M2
							Total	=	86,00	M2
17.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			17,20	x	5,00	x	1,00	=	86,00	M2
			Parede	x			Total	=	86,00	M2
17.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P06 0,90	x	1,90	x	2,00	=	3,42	M2
							Total	=	3,42	M2
17.5	17.5	LIMPEZA GERAL								
17.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 17.3.2								
							Item 17.3.2	=	Área	M2
							Total	=	14,49	M2
18.0	18.0	AUDITÓRIO								
18.1	18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
18.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			37,91	x	3,60	x	10%	=	13,65	M2
							Total	=	13,65	M2
18.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			12,76	x	6,20	x	10%	=	7,91	M2
							Total	=	7,91	M2
18.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
18.2	18.2	REVESTIMENTOS								
18.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 18.2.2								
							Item 18.2.2	=	Área	M2
							Total	=	13,65	M2
18.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			37,91	x	3,60	x	10%	=	13,65	M2
							Total	=	13,65	M2

CAU Nº 1800001



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Área	
18.3	18.3	PISOS					
18.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 18.3.2					
					Item 18.3.2 =	7,91	M2
					Total =	7,91	M2
18.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Comprimento x Largura 12,76 x 6,20	x	x	Quantidade =	Área	
					10%	7,91	M2
					Total =	7,91	M2
18.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 18.3.2					
					Item 18.3.2 =	7,91	M2
					Total =	7,91	M2
18.4	18.4	ESQUADRIAS					
18.4.1	COMP.3	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (1,00 x 2,10m)					
					Quantidade =	Total	
				POS 1,00	=	1,00	UN
				Total =		1,00	UN
18.5	18.5	PINTURA					
18.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 18.5.2					
					Item 18.5.2 =	136,48	M2
					Total =	136,48	M2
18.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Perímetro x Altura Parede 37,91 x 3,60	x	x	Quantidade =	Área	
					1,00	136,48	M2
					Total =	136,48	M2
18.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 18.5.4					
					Item 18.5.4 =	4,20	M2
					Total =	4,20	M2
18.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Comprimento x Altura POS 1,00 x 2,10	x	x	Quantidade =	Área	
					2,00	4,20	M2
					Total =	4,20	M2
18.6	18.6	LIMPEZA GERAL					
18.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 18.3.2					
					Item 18.3.2 =	7,91	M2
					Total =	7,91	M2
19.0	19.0	SALA AEE					
19.1	19.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
19.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA Perímetro x Altura 24,60 x 1,10	x	x	Quantidade =	Área	
					10%	2,71	M2
		Parede a ser revestida com cerâmica			100%	36,90	M2
					Total =	39,61	M2
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Comprimento x Largura 8,90 x 3,40	x	x	Quantidade =	Área	
					10%	3,03	M2
					Total =	3,03	M2
19.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES Comprimento x Altura PO1 0,80 x 2,10	x	x	Quantidade =	Área	
					1,00	1,68	M2
					Total =	1,68	M2
19.2	19.2	REVESTIMENTOS					
19.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR.TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 19.2.2 mais o item 19.2.3					
					Item 19.2.2 =	2,71	M2
					Item 19.2.3 =	3,69	M2
					Total =	6,40	M2
19.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Perímetro x Altura 24,60 x 1,10	x	x	Quantidade =	Área	
					10%	2,71	M2
					Total =	2,71	M2
19.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 19.2.4					
					Item 19.2.4 =	3,69	M2
					Total =	3,69	M2
19.2.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA P/ PAREDE Comprimento x Altura 24,60 x 1,50	x	x	Quantidade =	Área	
					10%	3,69	M2
					Total =	3,69	M2
19.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 19.2.4					
					Item 19.2.4 =	3,69	M2
					Total =	3,69	M2

JOTA BARROS
 PROJETO E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
19.3	19.3	PISOS								
19.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm Igual ao item 19.3.2					Item 19.3.2	=	3,03	M2
							Total	=	3,03	M2
19.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO Comprimento x Largura x Quantidade = Área 8,90 x 3,40 x 10% = 3,03 Total = 3,03	x	x	x					
19.3.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 19.3.2					Item 19.3.2	=	3,03	M2
							Total	=	3,03	M2
19.4	19.4	ESQUADRIAS								
19.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Quantidade	=	Total	
							P07 1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
19.5	19.5	PINTURA								
19.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 19.5.2					Item 19.5.2	=	27,06	M2
							Total	=	27,06	M2
19.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Perímetro x Altura x Quantidade = Área Parede 24,60 x 1,10 x 1,00 = 27,06 Total = 27,06	x	x	x					
19.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 19.5.4					Item 19.5.4	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
19.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA Comprimento x Altura x Quantidade = Área P07 0,80 x 2,10 x 2,00 = 3,36 Total = 3,36	x	x	x					
19.6	19.6	LIMPEZA GERAL								
19.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 19.3.2					Item 19.3.2	=	3,03	M2
							Total	=	3,03	M2
20.0	20.0	DEPÓSITO/02								
20.1	20.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
20.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA Perímetro x Altura x Quantidade = Área 10,20 x 3,60 x 30% = 11,02 Total = 11,02	x	x	x					
20.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO Comprimento x Largura x Quantidade = Área 2,90 x 2,20 x 1,00 = 6,38 Total = 6,38	x	x	x					
20.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES Comprimento x Altura x Quantidade = Área P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 Total = 1,68	x	x	x					
20.2	20.2	REVESTIMENTOS								
20.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 20.2.2					Item 20.2.2	=	11,02	M2
							Total	=	11,02	M2
20.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Perímetro x Altura x Quantidade = Área 10,20 x 3,60 x 30% = 11,02 Total = 11,02	x	x	x					
20.3	20.3	PISOS								
20.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 20.3.2					Item 20.3.2	=	6,38	M2
							Total	=	6,38	M2
20.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Comprimento x Largura x Quantidade = Área 2,90 x 2,20 x 1,00 = 6,38 Total = 6,38	x	x	x					
20.4	20.4	ESQUADRIAS								
20.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Quantidade	=	Total	
							P07 1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN

Assinado e rubricado por: _____
 Cargo: _____
 Data: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

896



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
20.5	20.5	PINTURA								
20.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 20.5.2								
									Área	M2
									36,72	M2
									Total	M2
									36,72	M2
20.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			10,20	x	3,60	x	1,00	=	36,72	M2
							Total	=	36,72	M2
20.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 20.5.4								
									Área	M2
									3,36	M2
									Total	M2
									3,36	M2
20.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			P07 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
							Total	=	3,36	M2
20.6	20.6	LIMPEZA GERAL								
20.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 20.3.2								
									Área	M2
									6,38	M2
									Total	M2
									6,38	M2
21.0	21.0	WC MASCULINO E FEMININO INFANTIL								
21.1	21.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
21.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			6,87	x	3,49	x	1,00	=	23,98	M2
			32,94	x	1,90	x	1,00	=	62,59	M2
			8,29	x	1,99	x	1,00	=	16,50	M2
							Total	=	103,07	M2
21.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			13,88	x	1,50	x	1,00	=	20,82	M2
							Total	=	20,82	M2
21.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			4,85	x	3,59	x	1,00	=	17,41	M2
							Total	=	17,41	M2
21.1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			P04 0,60	x	1,80	x	8,00	=	8,64	M2
							Total	=	8,64	M2
21.2	21.2	REVESTIMENTOS								
21.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 21.2.2 mais o item 21.2.3								
									Área	M2
									103,07	M2
									Total	M2
									20,82	M2
									Total	M2
									123,89	M2
21.2.2	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			6,87	x	3,49	x	1,00	=	23,98	M2
			32,94	x	1,90	x	1,00	=	62,59	M2
			8,29	x	1,99	x	1,00	=	16,50	M2
							Total	=	103,07	M2
21.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 21.2.4								
									Área	M2
									20,82	M2
									Total	M2
									20,82	M2
21.2.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	M2
			13,88	x	1,50	x	1,00	=	20,82	M2
							Total	=	20,82	M2
21.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 21.2.4								
									Área	M2
									20,82	M2
									Total	M2
									20,82	M2
21.3	21.3	PISOS								
21.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 21.3.2								
									Área	M2
									17,41	M2
									Total	M2
									17,41	M2
21.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
			4,85	x	3,59	x	1,00	=	17,41	M2
							Total	=	17,41	M2

[Handwritten signature and notes]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

897



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
21.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA)								
		Igual ao item 21.3.2								
									Área	
									Item 21.3.2	= 17,41 M2
									Total	= 17,41 M2
21.4	21.4	ESQUADRIAS								
21.4.1	COMP.4	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (0,60 x 1,80m)								
									Quantidade	= Total
									P04 8,00	= 8,00 UN
									Total	= 8,00 UN
21.5	21.5	PINTURA								
21.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
		Igual ao item 21.5.2								
									Área	
									Item 21.5.2	= 103,07 M2
									Total	= 103,07 M2
21.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
		Perímetro x Altura x							Quantidade	= Área
		6,87 x 3,49 x							1,00	= 23,98 M2
		32,94 x 1,90 x							1,00	= 62,59 M2
		8,29 x 1,99 x							1,00	= 16,50 M2
									Total	= 103,07 M2
21.5.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								
		Igual ao item 21.5.4								
									Área	
									Item 21.5.4	= 17,28 M2
									Total	= 17,28 M2
21.5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
		Comprimento x Altura x							Quantidade	= Área
		P04 0,60 x 1,80 x							16,00	= 17,28 M2
									Total	= 17,28 M2
21.6	21.6	LIMPEZA GERAL								
21.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 21.3.2								
									Área	
									Item 21.3.2	= 17,41 M2
									Total	= 17,41 M2
22.0	22.0	CIRCULAÇÃO 01/ HAL DE ENTRADA								
22.1	22.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
22.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
		Perímetro x Altura x							Quantidade	= Área
		63,17 x 2,70 x							10%	= 17,06 M2
		Área a ser revestida com cerâmica							100%	= 94,76 M2
		63,17 x							Total	= 111,82 M2
22.1.2	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO								
									Área	
		Circulação 01							x	
									1,00	= 90,80 M2
									Total	= 90,80 M2
22.2	22.2	REVESTIMENTOS:								
22.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
		Igual ao item 22.2.2 mais o item 22.2.3								
									Área	
									Item 22.2.2	= 17,06 M2
									Item 22.2.3	= 94,76 M2
									Total	= 111,82 M2
22.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
		Perímetro x Altura x							Quantidade	= Área
		63,17 x 2,70 x							10%	= 17,06 M2
									Total	= 17,06 M2
22.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
		Igual ao item 22.2.4								
									Área	
									Item 22.2.4	= 94,76 M2
									Total	= 94,76 M2
22.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
		Comprimento x Altura x							Quantidade	= Área
		63,17 x 1,50 x							1,00	= 94,76 M2
									Total	= 94,76 M2
22.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS)								
		Igual ao item 22.2.4								
									Área	
									Item 22.2.4	= 94,76 M2
									Total	= 94,76 M2
22.3	22.3	PISOS								
22.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		Igual ao item 22.3.2								
									Área	
									Item 22.3.2	= 90,80 M2
									Total	= 90,80 M2
22.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
									Área	
		Circulação 01							x	
									1,00	= 90,80 M2
									Total	= 90,80 M2

JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
22.4	22.4	PROTEÇÕES										
22.4.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
					Rampa Entrada	3,00	x	2,00	=	6,00 M		
								Total	=	6,00 M		
22.5	22.5	PINTURA										
22.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MÁSSA DE PVA Igual ao item 22.5.2										
								Item 22.5.2	=	190,72 M2		
								Total	=	190,72 M2		
22.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MÁSSA			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					Parede	63,17	x	2,70	x	1,00	=	170,56 M2
					Colunas	0,80	x	3,60	x	7,00	=	20,16 M2
								Total	=	190,72 M2		
22.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
					G03	1,40	x	2,10	x	1,00	=	2,94 M2
								Total	=	2,94 M2		
22.6	22.6	LIMPEZA GERAL										
22.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 22.3.2										
								Item 22.3.2	=	90,80 M2		
								Total	=	90,80 M2		
23.0	23.0	CIRCULAÇÃO DIRETORIA										
23.1	23.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
23.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
						49,25	x	2,80	x	10%	=	13,79 M2
					Área a ser revestida com cerâmica	49,25	x	1,50	x	100%	=	73,88 M2
								Total	=	87,67 M2		
23.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO						Área	x	Quantidade	=	Área
								54,63	x	1,00	=	54,63 M2
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					Patamar Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,75	x	1,00	=	0,83 M2
					Degraus Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,30	x	5,00	=	1,65 M2
					Espelhos Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,18	x	6,00	=	1,19 M2
								Total	=	58,30 M2		
23.2	23.2	REVESTIMENTOS										
23.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 23.2.2 mais o item 23.2.3										
								Item 23.2.2	=	13,79 M2		
								Item 23.2.3	=	73,88 M2		
								Total	=	87,67 M2		
23.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
						49,25	x	2,80	x	10%	=	13,79 M2
								Total	=	13,79 M2		
23.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 23.2.4										
								Item 23.2.4	=	73,88 M2		
								Total	=	73,88 M2		
23.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
						49,25	x	1,50	x	1,00	=	73,88 M2
								Total	=	73,88 M2		
23.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA; ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 23.2.4										
								Item 23.2.4	=	73,88 M2		
								Total	=	73,88 M2		
23.3	23.3	PISOS										
23.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 23.3.2										
								Item 23.3.2	=	58,30 M2		
								Total	=	58,30 M2		
23.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)						Área	x	Quantidade	=	Área
								54,63	x	1,00	=	54,63 M2
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					Patamar Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,75	x	1,00	=	0,83 M2
					Degraus Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,30	x	5,00	=	1,65 M2
					Espelhos Escada de Acesso a Circulação Auditório	1,10	x	0,18	x	6,00	=	1,19 M2
								Total	=	58,30 M2		

JOTA BARROS
 PROJETOS E ADESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
23.4	23.4	PINTURA									
23.4.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 23.4.2									
										Área	
										Item 23.4.2	M2
										Total	M2
23.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Parede	49,25	x	2,80	x	1,00	=	137,90	M2	
							Total	=	137,90	M2	
23.5	23.5	LIMPEZA GERAL									
23.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 23.3.2									
										Área	
										Item 23.3.2	M2
							Total	=	58,30	M2	
24.0	24.0	CIRCULAÇÃO 02									
24.1	24.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
24.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	10%	=	8,34	M2	
		Área a ser revestida com cerâmica	41,70	x	1,50	x	100%	=	62,55	M2	
							Total	=	70,89	M2	
24.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
		P04	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	M2	
							Total	=	1,08	M2	
24.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					49,24	x	1,00	=	49,24	M2	
							Total	=	49,24	M2	
24.2	24.2	ALVENARIA									
24.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Fechamento Porta	0,60	x	1,80	x	1,00	=	1,08	M2	
							Total	=	1,08	M2	
24.3	24.3	REVESTIMENTOS									
24.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 24.3.2 mais o item 24.3.3									
										Área	
										Item 24.3.2	M2
										Item 24.3.3	M2
							Total	=	73,05	M2	
24.3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	10%	=	8,34	M2	
		Fechamento Porta	0,60	x	1,80	x	2,00	=	2,16	M2	
							Total	=	10,50	M2	
24.3.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 24.3.4									
										Área	
										Item 24.3.4	M2
							Total	=	62,55	M2	
24.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	1,50	x	1,00	=	62,55	M2	
							Total	=	62,55	M2	
24.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 24.3.4									
										Área	
										Item 24.3.4	M2
							Total	=	62,55	M2	
24.4	24.4	PISOS									
24.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 24.4.2									
										Área	
										Item 24.4.2	M2
							Total	=	49,24	M2	
24.4.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
					49,24	x	1,00	=	49,24	M2	
							Total	=	49,24	M2	
24.5	24.5	PINTURA									
24.5.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 24.5.2									
										Área	
										Item 24.5.2	M2
							Total	=	106,22	M2	
24.5.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			41,70	x	2,00	x	1,00	=	83,40	M2	
		Colunas	0,80	x	3,17	x	9,00	=	22,82	M2	
							Total	=	106,22	M2	

Handwritten signature and notes at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

900



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
24.6	24.6	LIMPEZA GERAL									
24.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL									
		Igual ao item 24.4.2									
							Item 24.4.2	=	Área	M2	
							Total	=	49,24	M2	
25.0	25.0	BANHEIROS E DIRETORIA									
25.1	25.1	DEMOLIÇÕES									
25.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Banheiros	2,00	x	0,15	x	4,30	x	7,00	=	9,03 M3
		Banheiros	1,45	x	0,15	x	4,30	x	2,00	=	1,87 M3
		Banheiros	1,70	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	1,10 M3
		Banheiros	4,85	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	3,13 M3
		Sala de Reforço/ Depósito 01	2,30	x	0,15	x	4,30	x	3,00	=	4,45 M3
		Auditório	1,00	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	0,65 M3
		Salas 06 e 07	4,85	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	3,13 M3
		Salas 08 e 09	4,85	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	3,13 M3
		Salas 09 e 10	4,85	x	0,15	x	4,30	x	1,00	=	3,13 M3
		Banheiros	3,77	x	0,15	x	4,30	x	2,00	=	4,86 M3
							Total	=	34,48	M3	
25.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO, SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Banheiros	11,05	x	2,15	x			1,00	=	23,76 M2
							Total	=	23,76	M2	
25.1.3	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL			Circulação 03		Área	x	Quantidade	=	Área
							38,40	x	1,00	=	38,40 M2
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		Almoxarifado	2,15	x	1,60	x			1,00	=	3,44 M2
							Total	=	41,84	M2	
25.1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							Quantidade	=	Total
									7,00	=	7,00 UN
							Total	=	7,00	UN	
25.2	25.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS									
25.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m									
		Igual ao item 25.2.2									
							Item 25.2.2	=	Volume	M3	
							Total	=	5,65	M3	
25.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		WC Func. Feminino/ Circulação	4,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,68 M3
		WC Func. Fem./ WC Func. Masc.	0,60	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,10 M3
		Lateral Banheiros e Diretoria	12,33	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	1,97 M3
		Banheiros/ Hall Diretoria	4,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,68 M3
		Diretoria/ Hall Diretoria	4,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,68 M3
		Diretoria/ Circ. Acesso Quadra	2,18	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,35 M3
		Diretoria/ Circulação	4,25	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,68 M3
		WC PNE/ Circulação	1,26	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,20 M3
		WC Diretoria/ Circulação	1,95	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	0,31 M3
							Total	=	5,65	M3	
25.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		WC Func. Feminino/ Circulação	4,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26 M3
		WC Func. Fem./ WC Func. Masc.	0,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,04 M3
		Lateral Banheiros e Diretoria	12,33	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,74 M3
		Banheiros/ Hall Diretoria	4,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26 M3
		Diretoria/ Hall Diretoria	4,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26 M3
		Diretoria/ Circ. Acesso Quadra	2,18	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,13 M3
		Diretoria/ Circulação	4,25	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,26 M3
		WC PNE/ Circulação	1,26	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,08 M3
		WC Diretoria/ Circulação	1,95	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,12 M3
							Total	=	2,15	M3	
25.2.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		WC Func. Feminino/ Circulação	4,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06 M3
		WC Func. Fem./ WC Func. Masc.	0,60	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,01 M3
		Lateral Banheiros e Diretoria	12,33	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,18 M3
		Banheiros/ Hall Diretoria	4,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06 M3
		Diretoria/ Hall Diretoria	4,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06 M3
		Diretoria/ Circ. Acesso Quadra	2,18	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03 M3
		Diretoria/ Circulação	4,25	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,06 M3
		WC PNE/ Circulação	1,26	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,02 M3
		WC Diretoria/ Circulação	1,95	x	0,15	x	0,10	x	1,00	=	0,03 M3
							Total	=	0,51	M3	
25.3	25.3	LAJE									
25.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
		WC's Funcionários	4,70	x	4,40	x			1,00	=	20,68 M2
		WC PNE	2,00	x	1,55	x			1,00	=	3,10 M2
		WC Diretoria	1,95	x	1,55	x			1,00	=	3,02 M2
							Total	=	26,80	M2	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS									
25.3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		WC's Funcionários	18,20	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,82 M3
		WC PNE	7,10	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,32 M3
		WC Diretoria	7,00	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	0,32 M3
									Total	=	1,46 M3
25.4	25.4	ALVENARIAS									
25.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	=	
		WC's Funcionários/ Circulação	4,25	x	4,50	x	1,00	=	19,13	=	M2
		WC Funcionário Feminino/ WC Funcionário Masculino	0,60	x	2,10	x	1,00	=	1,26	=	M2
		Lateral Banheiros e Diretoria	12,33	x	4,50	x	1,00	=	55,49	=	M2
		Banheiros/ Hall Diretoria	4,25	x	4,50	x	1,00	=	19,13	=	M2
		Diretoria/ Hall Diretoria	4,25	x	4,50	x	1,00	=	19,13	=	M2
		Diretoria/ Circulação Acesso Quadra	2,18	x	4,50	x	1,00	=	9,81	=	M2
		Diretoria/ Circulação	4,25	x	4,50	x	1,00	=	19,13	=	M2
		WC PNE/ Circulação	1,26	x	4,75	x	1,00	=	5,99	=	M2
		WC Diretoria/ Circulação	1,95	x	3,70	x	1,00	=	7,22	=	M2
									Total	=	156,29 M2
25.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		P08	0,80	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02 M3
		P10	0,80	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,03 M3
		P03	0,60	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,01 M3
		P09	1,20	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02 M3
		P07	0,80	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,02 M3
									Total	=	0,10 M3
25.5	25.5	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA									
25.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Área	x	Quantidade	=	Área	=			
		Igual a área de alvenaria x 2	156,29	x	2,00	=	312,58	=			M2
		Menos área de chapisco paredes externas das salas novas	61,20	x	-1,00	=	-61,20	=			M2
							Total	=	251,38	=	M2
25.5.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 25.6.1									
									Item 25.6.1	=	60,82 M2
									Total	=	60,82 M2
25.5.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 25.5.1 menos o item 25.5.2									
									Item 25.5.1	=	251,38 M2
									Item 25.5.2	=	-60,82 M2
									Total	=	190,56 M2
25.5.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 25.6.3									
									Item 25.6.3	=	15,47 M2
									Total	=	15,47 M2
25.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO									
		Igual ao item 25.5.6									
									Item 25.5.6	=	17,34 M2
									Total	=	17,34 M2
25.5.6	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	=	
		WC Funcionario Masculino	4,39	x	2,00	x	1,00	=	8,78	=	M2
		WC Funcionario Feminino	4,39	x	1,95	x	1,00	=	8,56	=	M2
									Total	=	17,34 M2
25.6	25.6	REVESTIMENTOS CERÂMICOS									
25.6.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	=	
		WC Funcionário Masculino	8,80	x	2,85	x	1,00	=	25,08	=	M2
		WC Funcionário Feminino	8,59	x	2,85	x	1,00	=	24,48	=	M2
		WC PNE	2,00	x	2,85	x	1,00	=	5,70	=	M2
		WC Diretoria	1,95	x	2,85	x	1,00	=	5,56	=	M2
									Total	=	60,82 M2
25.6.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)									
		Igual ao item 25.6.1									
									Item 25.6.1	=	60,82 M2
									Total	=	60,82 M2
25.6.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	=	
		Circulação Diretoria	10,31	x	1,50	x	1,00	=	15,47	=	M2
									Total	=	15,47 M2

JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

902



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	Área	
25.6.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PI)					
		Igual ao item 25.6.3					
					Item 25.6.3	=	15,47 M2
					Total	=	15,47 M2
25.7	25.7	PISO					
25.7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
		Igual ao item 25.7.2 mais o item 25.7.3					
					Item 25.7.2	=	41,23 M2
					Item 25.7.3	=	17,34 M2
					Total	=	58,57 M2
25.7.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					
		Circulação	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
		Diretoria	4,25	x	1,70	x	1,00
		Diretoria	6,80	x	4,10	x	1,00
		WC PNE	2,00	x	1,55	x	1,00
		WC Diretoria	1,95	x	1,55	x	1,00
					Total	=	41,23 M2
25.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
		WC Funcionário Masculino	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			4,39	x	2,00	x	1,00
		WC Funcionário Feminino	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			4,39	x	1,95	x	1,00
					Total	=	17,34 M2
25.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PA)					
		Igual ao item 25.7.3					
					Item 25.7.3	=	17,34 M2
					Total	=	17,34 M2
25.8	25.8	DIVISÓRIAS					
25.8.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					
		WC's Funcionários	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			2,00	x	1,80	x	1,00
		WC's Funcionários	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			1,16	x	1,80	x	4,00
		WC's Funcionários	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			1,95	x	1,80	x	1,00
		WC's Funcionários	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			0,92	x	1,80	x	2,00
					Total	=	18,77 M2
25.9	25.9	ESQUADRIAS					
25.9.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					
					Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
					P07 - Diretoria		
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
25.9.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS					
		P10 - WC Funcionários	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade
			0,80	x	2,10	x	2,00
					Total	=	3,36 M2
					Total	=	3,36 M2
25.9.3	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)					
		WC Funcionário Masculino e Feminino			Quantidade	=	Total
					6,00	=	6,00 UN
					Total	=	6,00 UN
25.9.4	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m) COMPLETA					
					Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
25.9.5	COMP.5	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA (1,20 x 2,10m)					
					Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
25.10	25.10	FORROS					
25.10.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					
		Diretoria	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			6,80	x	4,10	x	1,00
					Total	=	27,88 M2
					Total	=	27,88 M2
25.11	25.11	LOUÇAS E METAIS					
25.11.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					
		WC Funcionário Masculino e Feminino	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			1,20	x	0,50	x	2,00
		WC Diretoria	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade
			1,20	x	0,50	x	1,00
					Total	=	1,80 M2
25.11.2	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					
		WC Funcionário Masculino e Feminino			Quantidade	=	Total
					4,00	=	4,00 UN
		WC Diretoria			1,00	=	1,00 UN
					Total	=	5,00 UN
25.11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
		WC Funcionários Masculino e Feminino			Quantidade	=	Total
					4,00	=	4,00 UN
		WC Diretoria			1,00	=	1,00 UN
		WC PNE			1,00	=	1,00 UN
					Total	=	6,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

903



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS			Quantidade	=	Total		
25.11.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
			WC Funcionários Masculino e Feminino		4,00	=	4,00	UN	
			WC Diretoria		1,00	=	1,00	UN	
			WC PNE		1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	6,00	UN	
25.11.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							
			WC PNE	Comprimento x	6,00	=	3,60	M	
				x	Total	=	3,60	M	
25.11.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							
			WC PNE		1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
25.11.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							
			WC Funcionários Masculino e Feminino		2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
25.12	25.12	PINTURAS							
25.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
			PAREDE						
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Diretoria e Coordenação	x	4,05	x	1,00	=	89,55 M2
			Circulação Diretoria	x	2,70	x	1,00	=	27,84 M2
			Circulação 02	x	2,80	x	1,00	=	11,90 M2
			TETO						
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			WC Funcionario Masculino	x	2,00	x	1,00	=	8,78 M2
			WC Funcionario Feminino	x	1,95	x	1,00	=	8,56 M2
			WC PNE	x	1,55	x	1,00	=	3,10 M2
			WC Diretoria	x	1,55	x	1,00	=	3,02 M2
					Total	=	152,75	M2	
25.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA Igual ao item 25.5.3 mais o item 25.5.6							
							Área		
							Item 25.5.3	= 190,56 M2	
							Item 25.5.6	= 17,34 M2	
							Total	= 207,90 M2	
25.12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 25.12.4							
							Área		
							Item 25.12.4	= 11,76 M2	
							Total	= 11,76 M2	
25.12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			P09	x	2,10	x	2,00	=	5,04 M2
			P03	x	2,10	x	2,00	=	2,52 M2
			P09	x	2,10	x	2,00	=	4,20 M2
					Total	=	11,76	M2	
25.13	25.13	LIMPEZA GERAL							
25.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 25.7.1							
							Área		
							Item 25.7.1	= 58,57 M2	
							Total	= 58,57 M2	
26.0	26.0	PINTURA EXTERNA (EXISTENTE)							
26.1	26.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
26.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Parede Externa Sala 10	x	3,60	x	10%	=	1,85 M2
			Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	x	5,13	x	10%	=	11,06 M2
			Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	x	4,32	x	10%	=	5,38 M2
			Parede Externa Arquivo Morto	x	4,13	x	10%	=	2,16 M2
					Área	x	Quantidade	=	Área
			Parede Externa Lateral Sala 01		10,14	x	10%	=	1,01 M2
					Total	=	21,46	M2	
26.2	26.2	REVESTIMENTOS							
26.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE Igual ao item 26.2.2							
							Área		
							Item 26.2.2	= 82,66 M2	
							Total	= 82,66 M2	
26.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6							
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
			Parede Externa Sala 10	x	3,60	x	10%	=	1,85 M2
			Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	x	5,13	x	10%	=	11,06 M2
			Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	x	4,32	x	10%	=	5,38 M2
			Parede Externa Arquivo Morto	x	4,13	x	10%	=	2,16 M2
			Diretoria (Parede Nova)	x	4,00	x	1,00	=	61,20 M2
					Área	x	Quantidade	=	Área
			Parede Externa Lateral Sala 01		10,14	x	10%	=	1,01 M2
					Total	=	82,66	M2	

8

JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS								
26.3	26.3	PINTURA								
26.3.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2.DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Igual ao item 26.3.2								
								Área		
								Item 26.3.2	=	275,86 M2
								Total	=	275,86 M2
26.3.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede Externa Sala 10	5,15	x	3,60	x	1,00	=	18,54	M2
		Parede Externa lado da Escada Acesso Auditório	21,56	x	5,13	x	1,00	=	110,60	M2
		Parede Externa Arquivo Morto e Depósito	12,45	x	4,32	x	1,00	=	53,78	M2
		Parede Externa Arquivo Morto	5,23	x	4,13	x	1,00	=	21,60	M2
		Diretoria (Parede Nova)	15,30	x	4,00	x	1,00	=	61,20	M2
					Área	x	Quantidade	=	Área	
		Parede Externa Lateral Sala 01			10,14	x	1,00	=	10,14	M2
							Total	=	275,86	M2
27.0	27.0	PLAYGROUND								
27.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 27.2								
								Área		
								Item 27.2	=	29,20 M2
								Total	=	29,20 M2
27.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGME								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,30	x	4,00	x	1,00	=	29,20	M2
							Total	=	29,20	M2
27.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
28.0	28.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
28.1	28.1	CABOS E ELETRODUTOS								
28.1.1	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			267,50	x			1,00	=	267,50	M
			486,85	x			1,00	=	486,85	M
							Total	=	754,35	M
28.1.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			704,15	x			1,00	=	704,15	M
							Total	=	704,15	M
28.1.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			153,60	x			1,00	=	153,60	M
							Total	=	153,60	M
28.1.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			196,80	x			1,00	=	196,80	M
							Total	=	196,80	M
28.1.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			93,50	x			1,00	=	93,50	M
							Total	=	93,50	M
28.1.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2 Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			26,10	x			1,00	=	26,10	M
							Total	=	26,10	M
28.1.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			3250,00	x			1,00	=	3250,00	M
							Total	=	3250,00	M
28.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			47,55	x			1,00	=	47,55	M
							Total	=	47,55	M
28.1.9	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			255,80	x			1,00	=	255,80	M
							Total	=	255,80	M
28.1.10	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") Conforme Projeto Elétrico.								
			Comprimento	x			Quantidade	=	Total	
			35,00	x			1,00	=	35,00	M
							Total	=	35,00	M

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
28.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2-1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			52,20	x	1,00	=	52,20	M	
					Total	=	52,20	M	
28.1.12	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			7,70	x	1,00	=	7,70	M	
					Total	=	7,70	M	
28.1.13	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			904,80	x	1,00	=	904,80	M	
					Total	=	904,80	M	
28.1.14	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			132,50	x	1,00	=	132,50	M	
					Total	=	132,50	M	
28.1.15	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			12,90	x	1,00	=	12,90	M	
					Total	=	12,90	M	
28.1.16	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			117,60	x	1,00	=	117,60	M	
					Total	=	117,60	M	
28.2	28.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES							
28.2.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
28.2.2	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
28.2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
28.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
28.2.5	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					21,00	=	21,00	UN	
					Total	=	21,00	UN	
28.2.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
28.2.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
					Total	=	8,00	UN	
28.2.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
28.2.9	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	3,00	UN	
28.2.10	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A Conforme Projeto Elétrico.			Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

906



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS				
28.2.11	C1114	DÍSJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.2.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 400X400X150mm Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
28.2.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			153,00	=	153,00	UN
			Total	=	153,00	UN
28.2.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			104,00	=	104,00	UN
			Total	=	104,00	UN
28.2.15	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DÍSJUNTOR DIN 50A (NÃO IN) Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.3	28.3	LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES				
28.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			20,00	=	20,00	UN
			Total	=	20,00	UN
28.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			92,00	=	92,00	UN
			Total	=	92,00	UN
28.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			9,00	=	9,00	UN
			Total	=	9,00	UN
28.3.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			31,00	=	31,00	UN
			Total	=	31,00	UN
28.3.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			101,00	=	101,00	UN
			Total	=	101,00	UN
28.3.6	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
28.3.7	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROST Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
29.0	29.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
29.1	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.3	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BÓRBOLETA 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
29.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.	Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
		Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN
			Total	=	4,00	UN

PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
ARQUITETO JOTA BARROS
30/08/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

907



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
29.5	C2708	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
29.6	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
29.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
					Flange Fixo	=	Total
					2,00	=	2,00 UN
					Flange Livre	=	1,00 UN
					1,00	=	1,00 UN
					Flange Fixo - Cx d'água	=	2,00 UN
					2,00	=	2,00 UN
					Flange Livre - Cx d'água	=	2,00 UN
					2,00	=	2,00 UN
					Total	=	7,00 UN
29.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					8,00	=	8,00 UN
					26,00	=	26,00 UN
				Caixa d'água	4,00	=	4,00 UN
					Total	=	38,00 UN
29.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					22,00	=	22,00 UN
					Total	=	23,00 UN
29.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					11,00	=	11,00 UN
					Total	=	11,00 UN
29.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					9,00	=	9,00 UN
					Total	=	9,00 UN
29.12	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					8,00	=	8,00 UN
					Total	=	8,00 UN
29.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade
					0,28	x	1,00
					68,26	x	1,00
					47,16	x	1,00
				Caixa d'água	6,32	x	1,00
				Caixa d'água	0,65	x	1,00
					Total	=	122,67 M
29.14	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade
					1,61	x	1,00
					40,31	x	1,00
				Caixa d'água	49,34	x	1,00
					Total	=	91,26 M
29.15	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade
					61,69	x	1,00
				Caixa d'água		x	
					Total	=	61,69 M
29.16	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.			Comprimento	x	Quantidade
					23,78	x	1,00
				Caixa d'água		x	
					Total	=	23,78 M
29.17	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					1,00	=	1,00 UN
					Total	=	1,00 UN
29.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.			Quantidade	=	Total
					5,00	=	5,00 UN
					Total	=	5,00 UN

Assinatura: _____
 Rubrica: _____
 C.A.S. Nº 0200004



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS		Quantidade	=	Total		
29.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.		1,00	=	1,00	UN	
				Total	=	1,00	UN	
29.20	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.			=			
			Flange Fixo - Cx d'água	1,00	=	1,00	UN	
			Flange Livre - Cx d'água	1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	2,00	UN		
29.21	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.			=			
			Flange Fixo - Cx d'água	5,00	=	5,00	UN	
			Flange Livre - Cx d'água	5,00	=	5,00	UN	
			Total	=	10,00	UN		
29.22	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") Conforme Projeto Hidráulico.			=			
			Caixa d'água	2,00	=	2,00	UN	
			Total	=	2,00	UN		
29.23	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") Conforme Projeto Hidráulico.			=			
			Caixa d'água	10,00	=	10,00	UN	
			Total	=	10,00	UN		
29.24	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 Conforme Projeto Hidráulico.			=			
				2,00	=	2,00	UN	
			Total	=	2,00	UN		
30.0	30.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
30.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.			=			
				1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	1,00	UN		
30.2	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") Conforme Projeto Sanitário.			=			
			Ventilação	4,00	=	4,00	UN	
				18,00	=	18,00	UN	
			Total	=	22,00	UN		
30.3	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") Conforme Projeto Sanitário.			=			
			Ventilação	1,00	=	1,00	UN	
				11,00	=	11,00	UN	
			Total	=	12,00	UN		
30.4	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. Conforme Projeto Sanitário.			=			
				5,00	=	5,00	UN	
			Total	=	5,00	UN		
30.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.			=			
			Comprimento	x				
			25,22	x	1,00	=	25,22	M
			Ventilação	x	1,00	=	21,65	UN
			21,65	x	Total	=	46,87	M
30.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.			=			
			Comprimento	x				
			38,48	x	1,00	=	38,48	M
			Total	=	38,48	M		
30.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto Sanitário.			=			
			Comprimento	x				
			100,96	x	1,00	=	100,96	M
			Total	=	100,96	M		
30.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.			=			
					=			
				11,00	=	11,00	UN	
			Total	=	11,00	UN		
30.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") Conforme Projeto Sanitário.			=			
					=			
				1,00	=	1,00	UN	
			Total	=	1,00	UN		

JOTA BARROS
 PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ.



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
30.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					19,00	=	19,00		UN	
					Total	=	19,00		UN	
30.11	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					25,00	=	25,00		UN	
				Ventilação	Total	=	25,00		UN	
30.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					18,00	=	18,00		UN	
					Total	=	18,00		UN	
30.13	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					11,00	=	11,00		UN	
				Ventilação	6,00	=	6,00		UN	
					Total	=	17,00		UN	
30.14	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					11,00	=	11,00		UN	
					Total	=	11,00		UN	
30.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					9,00	=	9,00		UN	
					Total	=	9,00		UN	
30.16	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					1,00	=	1,00		UN	
				Ventilação	Total	=	1,00		UN	
30.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					26,00	=	26,00		UN	
					Total	=	26,00		UN	
30.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					7,00	=	7,00		UN	
					Total	=	7,00		UN	
30.19	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
				100x100x50	10,00	=	10,00		UN	
				100x140x50	3,00	=	3,00		UN	
					Total	=	13,00		UN	
30.20	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM Conforme Projeto Sanitário.								
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				0,60	x	0,60	x	5,00	=	1,80
				0,60	x	0,60	x	7,00	=	2,52
								Total	=	4,32
										M2
30.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA Conforme Projeto Sanitário.								
					Quantidade	=	Total			
					2,00	=	2,00		UN	
					Total	=	2,00		UN	
31.0	31.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
31.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") Conforme Projeto								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				115,44	x	1,00	=	115,44		M
						Total	=	115,44		M
31.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") Conforme Projeto								
				Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
				31,01	x	1,00	=	31,01		M
						Total	=	31,01		M
31.3	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS Conforme Projeto								
				Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
				31,30	x	0,25	x	1,00	=	7,83
								Total	=	7,83
										M2
31.4	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto								
					Quantidade	=	Total			
					20,00	=	20,00		UN	
					Total	=	20,00		UN	

Assinado e rubricado por:
JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVICOS					Quantidade	=	Total		
31.5	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto Elétrico.					40,00	=	40,00	UN	
31.6	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto					20,00	=	20,00	UN	
31.7	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm Conforme Projeto					20,00	=	20,00	UN	
31.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm Conforme Projeto	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			290,83	x	1,00	=	290,83	M			
					Total	=	290,83	M			
							14,00	=	14,00	UN	
							Total	=	14,00	UN	
32.0	32.0	MURO									
32.1	32.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
32.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			51,35	x	0,15	x	1,50	x	1,00	=	11,55
									Total	=	11,55
32.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			36,20	x	1,50	x	20%	=	10,86	M2	
		Muro Ginásio	19,61	x	2,20	x	20%	=	8,63	M2	
							Total	=	19,49	M2	
32.2	32.2	REVESTIMENTOS									
32.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 32.2.2					Item 32.2.2	=	Área		
							Total	=	19,49	M2	
32.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			36,20	x	1,50	x	20%	=	10,86	M2	
		Muro Lateral	19,61	x	2,20	x	20%	=	8,63	M2	
							Total	=	19,49	M2	
32.3	32.3	ESQUADRIAS									
32.3.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHU	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			51,65	x	1,00	=	51,65	M			
					Total	=	51,65	M			
32.3.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA PO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			3,50	x	2,50	x	1,00	=	8,75	M2	
							Total	=	8,75	M2	
32.4	32.4	PINTURA									
32.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			36,20	x	1,50	x	1,00	=	54,30	M2	
		Muro Ginásio	19,61	x	2,20	x	1,00	=	43,14	M2	
							Total	=	97,44	M2	
33.0	33.0	FACHADA									
33.1	33.1	DEMOLIÇÕES									
33.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		Área abaixo do painel - Frente	33,18	x	1,35	x	1,00	=	44,79	M2	
		Área abaixo do painel - Frente	8,27	x	1,35	x	1,00	=	11,16	M2	
							Total	=	55,95	M2	
33.2	33.2	MARQUISE									
33.2.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			4,60	x	6,03	x	1,00	=	27,74	M2	
							Total	=	27,74	M2	
33.3	33.3	PILARES									
33.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m Igual ao item 33.3.2					Item 33.3.2	=	Volume		
							Total	=	0,58	M3	
33.3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
		Base Pilares	0,40	x	0,40	x	0,60	x	6,00	=	0,58
								Total	=	0,58	
33.3.3	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			2,80	x	6,00	=	16,80	M			
					Total	=	16,80	M			

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

911



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
33.4	33.4	REVESTIMENTOS								
33.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 33.4.2							Item 33.4.2 =	Área = 55,95 M2
									Total =	55,95 M2
33.4.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 33.5.1							Item 33.5.1 =	Área = 55,95 M2
									Total =	55,95 M2
33.4.3	COMP.6	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM								
			Superior	Área	x	Quantidade	=	Área		
			Inferior	27,74	x	1,00	=	27,74	M2	
			Frente	30,59	x	1,00	=	30,59	M2	
			Laterais	1,85	x	2,00	=	3,70	M2	
				2,55	x	2,00	=	5,10	M2	
						Total	=	67,13	M2	
33.4.4	COMP.7	BRISES DE ALUMÍNIO PARA FACHADA, COM ESPESSURA TOTAL DE 2MM, MICRO-PERFURADOS, FIXADOS EM SUPORTE "PORTA-P/								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Frente	8,26	x	4,66	x	2,00	=	76,98 M2
			Frente	33,13	x	4,66	x	1,00	=	154,39 M2
						Área	x	Quantidade	=	Área
						29,90	x	1,00	=	29,90 M2
								Total	=	261,27 M2
33.5	33.5	PINTURAS								
33.5.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA Igual ao item 33.5.2							Item 33.5.2 =	Área = 55,95 M2
									Total =	55,95 M2
33.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			Área abaixo do painel - Frente	33,18	x	1,35	x	1,00	=	44,79 M2
			Área abaixo do painel - Frente	8,27	x	1,35	x	1,00	=	11,16 M2
								Total	=	55,95 M2
33.5.3	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁI Igual ao item 33.4.4							Item 33.4.4 =	Área = 261,27 M2
									Total =	261,27 M2
34.0	34.0	COBERTURA								
34.1	34.1	COBERTURA EXISTENTE								
34.1.1	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS Igual ao item 34.1.2								
									Item 34.1.2 =	Área = 269,08 M2
									Total =	269,08 M2
34.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			49,15	x	6,55	x	20%	=	64,39 M2	
			17,76	x	2,05	x	20%	=	7,28 M2	
			4,60	x	0,96	x	20%	=	0,88 M2	
			7,68	x	4,70	x	20%	=	7,22 M2	
			46,12	x	8,60	x	20%	=	79,33 M2	
			9,74	x	3,55	x	20%	=	6,92 M2	
			5,29	x	2,25	x	20%	=	2,38 M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					83,90	x	20%	=	16,78 M2	
					83,90	x	1,00	=	83,90 M2	
							Total	=	269,08 M2	
34.1.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			49,15	x	6,55	x	20%	=	64,39 M2	
			17,76	x	2,05	x	20%	=	7,28 M2	
			4,60	x	0,96	x	20%	=	0,88 M2	
			7,68	x	4,70	x	20%	=	7,22 M2	
			46,12	x	8,60	x	20%	=	79,33 M2	
			9,74	x	3,55	x	20%	=	6,92 M2	
			5,29	x	2,25	x	20%	=	2,38 M2	
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					83,90	x	20%	=	16,78 M2	
					83,90	x	1,00	=	83,90 M2	
							Total	=	185,18 M2	
34.1.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO								
					Área	x	Quantidade	=	Área	
					83,90	x	1,00	=	83,90 M2	
							Total	=	83,90 M2	
34.1.5	C4462	TELHA CERÂMICA Igual ao item 34.1.2								
									Item 34.1.2 =	Área = 269,08 M2
									Total =	269,08 M2
34.1.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA								
			Área	x	Quantidade	=	Área			
			Área de coberta existente	1009,76	x	1,00	=	1009,76	M2	

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS									
34.1.7	100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019			Total	=	1009,76		M2		
		Coberta banheiros funcionários	Área	x	Quantidade	=	Área				
			83,90	x	1,00	=	83,90		M2		
34.2	34.2	COBERTURA NOVA			Total	=	83,90		M2		
34.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) Igual ao item 34.2.2									
					Item 34.2.2	=	242,80		M2		
34.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA			Total	=	242,80		M2		
		Circulação Acesso Quadra	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			9,56	x	2,73	x	1,00	=	26,10	M2	
		Cantina e WC Alunos	19,16	x	6,69	x	1,00	=	128,18	M2	
		Salas 10 e 11	11,01	x	8,04	x	1,00	=	88,52	M2	
34.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA			Total	=	242,80		M2		
		Circulação Acesso Quadra	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			2,72	x	1,00	=	2,72		M		
		Cantina e WC Alunos	31,39	x	1,00	=	31,39		M		
35.0	35.0	CARGA E TRANSPORTE			Total	=	34,11		M		
35.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			161,65	x	1,00	=	161,65		M3		
35.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 35.1			Total	=	161,65		M3		
					Item 35.1	=	161,65		M3		
					Total	=	161,65		M3		
36.0	36.0	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL									
36.1	COMP.8	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL INCLUINDO RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, TRATAMENTO E FEI	Área de piso interno existente	x	Quantidade	=	Área				
			1013,78	x	1,00	=	1013,78		M2		
					Total	=	1013,78		M2		
37.0	37.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
37.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
					Total	=	6,00		M2		
37.2	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			76,15	x	3,00	x	1,00	=	228,45	M2	
					Total	=	228,45		M2		
38.0	38.0	AMPLIAÇÕES									
38.1	38.1	DEMOLIÇÕES									
38.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			11,05	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	3,98
			1,70	x	0,15	x	2,40	x	3,00	=	1,84
			8,55	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	3,08
			0,85	x	0,15	x	2,40	x	7,00	=	2,14
			0,70	x	0,15	x	2,40	x	1,00	=	0,25
			1,00	x	0,15	x	0,50	x	1,00	=	0,08
			0,70	x	0,15	x	0,50	x	1,00	=	0,05
					Total	=	11,42		M3		
38.1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,75	x	1,70	x	1,00	=	18,28	M2	
					Total	=	18,28		M2		
38.2	38.2	MOVIMENTOS DE TERRA									
38.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m Conforme Projeto Estrutural.	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			0,80	x	0,70	x	1,00	x	17,00	=	9,52
			17=S18								
			S15	x	0,80	x	1,00	x	1,00	=	0,80
					Total	=	10,32		M3		
38.2.2	C0096	REATERRO APOILOADO Igual ao item 38.2.1 menos o item 38.3.4									
					Item 38.2.1	=	10,32		M3		
					Item 38.3.4	=	-3,92		M3		
					Total	=	6,40		M3		
38.3	38.3	FUNDAÇÕES									
38.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.	Ferro 8.0	Peso	x	Quantidade	=	Total			
				115,90	x	1,00	=	115,90		KG	

JOTA BARROS
 PRODUTOS E ACESSÓRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

913



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			Ferro 10.0	85,90	x	1,00	=	85,90	KG
38.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	201,80	KG
			Ferro 5.0	Peso 19,90	x	Quantidade 1,00	=	Total 19,90	KG
38.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	19,90	KG
				Área 31,27	x	Quantidade 1,00	=	Área 31,27	M2
38.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	31,27	M2
				Volume 3,92	x	Quantidade 1,00	=	Volume 3,92	M3
38.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO Igual ao item 38.3.4				Total	=	3,92	M3
						Item 38.3.4	=	Volume 3,92	M3
						Total	=	3,92	M3
38.4	38.4	PILARES							
38.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Ferro 10.0	Peso 270,30	x	Quantidade 1,00	=	Total 270,30	KG
38.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	270,30	KG
			Ferro 5.0	Peso 78,10	x	Quantidade 1,00	=	Total 78,10	KG
38.4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	78,10	KG
				Área 62,81	x	Quantidade 1,00	=	Área 62,81	M2
38.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	62,81	M2
				Volume 3,50	x	Quantidade 1,00	=	Volume 3,50	M3
38.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 38.4.4				Total	=	3,50	M3
						Item 38.4.4	=	Volume 3,50	M3
						Total	=	3,50	M3
38.5	38.5	VIGAS							
38.5.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Ferro 8.0 - Vigas Térreo	Peso 50,20	x	Quantidade 1,00	=	Total 50,20	KG
			Ferro 8.0 - Vigas Cobertura	46,60	x	1,00	=	46,60	KG
			Ferro 10.0 - Vigas Cobertura	21,70	x	1,00	=	21,70	KG
						Total	=	118,50	KG
38.5.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm Conforme Projeto Estrutural.							
			Ferro 12.5 - Vigas Térreo	Peso 8,20	x	Quantidade 1,00	=	Total 8,20	KG
38.5.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm Conforme Projeto Estrutural.				Total	=	8,20	KG
			Ferro 5.0 - Vigas Térreo	Peso 24,20	x	Quantidade 1,00	=	Total 24,20	KG
			Ferro 5.0 - Vigas Cobertura	24,20	x	1,00	=	24,20	KG
						Total	=	48,40	KG
38.5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X Conforme Projeto Estrutural.							
			Vigas Térreo	Área 24,20	x	Quantidade 1,00	=	Área 24,20	M2
			Vigas Cobertura	24,20	x	1,00	=	24,20	M2
						Total	=	48,40	M2
38.5.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO Conforme Projeto Estrutural.							
			Vigas Térreo	Volume 1,37	x	Quantidade 1,00	=	Volume 1,37	M3
			Vigas Cobertura	1,37	x	1,00	=	1,37	M3
						Total	=	2,74	M3
38.5.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO Igual ao item 38.5.5							
						Item 38.5.5	=	Volume 2,74	M3
						Total	=	2,74	M3
38.6	38.6	LAJES							

JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Área	x	Quantidade	=	Área		
38.6.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m Conforme Projeto Estrutural.									
			WC's e Almojarifado		28,88	x	1,00	=	28,88	M2	
							Total	=	28,88	M2	
38.7	38.7	ALVENARIAS									
38.7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Laterais Banheiros e Almojarifado	5,57	x	3,07	x	2,00	=	34,20	M2
			Banheiros/ Almojarifado	5,75	x	3,51	x	3,00	=	60,55	M2
			WC Masculino/ WC Feminino	3,31	x	2,70	x	1,00	=	8,94	M2
			EMPENAS (COBERTA A SER ELEVADA)								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
				44,05	x	2,55	x	1,00	=	112,33	M2
				6,19	x	2,55	x	1,00	=	15,78	M2
				21,55	x	2,55	x	1,00	=	54,95	M2
				1,85	x	2,55	x	1,00	=	4,72	M2
				2,80	x	2,55	x	1,00	=	7,14	M2
				0,70	x	2,55	x	1,00	=	1,79	M2
				3,60	x	2,55	x	1,00	=	9,18	M2
				7,35	x	2,55	x	1,00	=	18,74	M2
				16,10	x	2,55	x	1,00	=	41,06	M2
				6,20	x	2,55	x	1,00	=	15,81	M2
							Total	=	385,19	M2	
7.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Volume		
			P05	1,00	x	0,20	x	2,00	=	0,04	M3
			P06	0,60	x	0,20	x	1,00	=	0,01	M3
							Total	=	0,05	M3	
38.8	38.8	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA									
38.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
			Igual a área de alvenaria x 2		385,19	x	2,00	=	770,38	M2	
			Menos área de chapisco paredes externas das salas novas		32,66	x	-1,00	=	-32,66	M2	
							Total	=	737,72	M2	
38.8.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 38.9.1 mais o item 38.9.3									
							Item 38.9.1	=	68,21	M2	
							Item 38.9.3	=	25,80	M2	
							Total	=	94,01	M2	
38.8.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 38.8.1 menos o item 38.8.2									
							Item 38.8.1	=	737,72	M2	
							Item 38.8.2	=	-94,01	M2	
							Total	=	643,71	M2	
38.8.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO Igual ao item 38.8.5									
							Item 38.8.5	=	28,89	M2	
							Total	=	28,89	M2	
38.5	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO									
			Almojarifado	5,75	x	1,80	x	1,00	=	10,35	M2
			WC Masculino e Feminino	3,31	x	2,80	x	2,00	=	18,54	M2
							Total	=	28,89	M2	
38.9	38.9	REVESTIMENTOS CERÂMICOS									
38.9.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									
			WC Masculino e Feminino	12,18	x	2,80	x	2,00	=	68,21	M2
							Total	=	68,21	M2	
38.9.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 38.9.1									
							Item 38.9.1	=	68,21	M2	
							Total	=	68,21	M2	
38.9.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE									
			Circulação	17,20	x	1,50	x	1,00	=	25,80	M2
							Total	=	25,80	M2	
38.9.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 38.9.3									
							Item 38.9.3	=	25,80	M2	
							Total	=	25,80	M2	
38.10	38.10	PISOS									
38.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 38.10.2 mais o item 38.10.3									
							Item 38.10.2	=	299,05	M2	
							Item 38.10.3	=	18,54	M2	
							Total	=	317,59	M2	
38.10.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

916



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
38.15.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					Item 38.15.4	=	32,66	M2	
							Total	=	32,66	M2	
		Banheiros e Almojarifado	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			6,10	x	3,35	x	1,00	=	20,44	M2	
		Colunas	0,47	x	2,60	x	10,00	=	12,22	M2	
							Total	=	32,66	M2	
38.16	38.16	LIMPEZA GERAL					Item 38.10.1	=	317,59	M2	
38.16.1	C1628	LIMPEZA GERAL					Total	=	317,59	M2	
		Igual ao item 38.10.1									
39.0	39.0	SALA 01					Item 38.10.1	=	317,59	M2	
39.1	39.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					Total	=	317,59	M2	
39.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,40	x	1,30	x	10%	=	3,69	M2	
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,40	x	1,50	x	100%	=	42,60	M2	
							Total	=	46,29	M2	
39.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
							Total	=	1,68	M2	
39.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,00	x	6,20	x	1,00	=	49,60	M2	
							Total	=	49,60	M2	
39.2	39.2	REVESTIMENTOS					Item 39.2.2	=	3,69	M2	
39.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					Item 39.2.3	=	42,60	M2	
		Igual ao item 39.2.2 mais o item 39.2.3					Total	=	46,29	M2	
39.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,40	x	1,30	x	10%	=	3,69	M2	
							Total	=	3,69	M2	
39.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6									
		Igual ao item 39.2.4					Item 39.2.4	=	42,60	M2	
							Total	=	42,60	M2	
39.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,40	x	1,50	x	1,00	=	42,60	M2	
							Total	=	42,60	M2	
39.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PIE)									
		Igual ao item 39.2.4					Item 39.2.4	=	42,60	M2	
							Total	=	42,60	M2	
39.3	39.3	PISOS					Item 39.3.2	=	49,60	M2	
39.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					Total	=	49,60	M2	
		Igual ao item 39.3.2									
39.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,00	x	6,20	x	1,00	=	49,60	M2	
							Total	=	49,60	M2	
39.4	39.4	FORRO					Item 39.3.2	=	49,60	M2	
39.4.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			8,00	x	6,20	x	10%	=	4,96	M2	
							Total	=	4,96	M2	
39.5	39.5	ESQUADRIAS					Item 39.3.2	=	49,60	M2	
39.5.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)					Total	=	49,60	M2	
39.5.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO					P04	Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN	
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
		C02	3,00	x	1,10	x	2,00	=	6,60	M2	
		C03	3,00	x	0,30	x	2,00	=	1,80	M2	
							Total	=	8,40	M2	
39.6	39.6	PINTURA					Item 39.6.2	=	39,09	M2	
39.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					Total	=	39,09	M2	
		Igual ao item 39.6.2									

Área
 Item 39.6.2 = 39,09 M2
 Total = 39,09 M2
 JOTA BARROS
 PROJETOS E ASSOCIADOS
 CNPJ Nº 06.40800-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
39.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede	28,40	x	1,30	x	1,00	=	36,92	M2
		Faixa de Identificação Sala (Parede)	2,17	x	1,00	x	1,00	=	2,17	M2
							Total	=	39,09	M2
39.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 39.6.4								
							Item 39.6.4	=	Área	
							Total	=	3,36	M2
39.6.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P04	0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2
39.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Faixa de Identificação Sala	1,70	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M2
39.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES								
							Total	=	1,70	M2
39.7	39.7	LIMPEZA GERAL								
39.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 39.3.2								
							Identificação Sala	=	Total	
							12,00	=	12,00	UN
							Total	=	12,00	UN
							Item 39.3.2	=	Área	
							Total	=	49,60	M2
40.0	40.0	SALA 02								
40.1	40.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
40.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Parede a ser revestida com cerâmica	28,00	x	1,30	x	10%	=	3,64	M2
			28,00	x	1,50	x	100%	=	42,00	M2
							Total	=	45,64	M2
40.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2
							Total	=	1,68	M2
40.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36	M2
							Total	=	48,36	M2
40.2	40.2	REVESTIMENTOS								
40.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 40.2.2 mais o item 40.2.3								
							Item 40.2.2	=	Área	
							Item 40.2.3	=	3,64	M2
							Total	=	42,00	M2
							Total	=	45,64	M2
40.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6								
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,30	x	10%	=	3,64	M2
							Total	=	3,64	M2
40.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 40.2.4								
							Item 40.2.4	=	Área	
							Total	=	42,00	M2
							Total	=	42,00	M2
40.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2
							Total	=	42,00	M2
40.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS) Igual ao item 40.2.4								
							Item 40.2.4	=	Área	
							Total	=	42,00	M2
							Total	=	42,00	M2
40.3	40.3	PISOS								
40.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 40.3.2								
							Item 40.3.2	=	Área	
							Total	=	48,36	M2
40.3.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36	M2
							Total	=	48,36	M2
40.4	40.4	ESQUADRIAS								
40.4.1	COMP.2	PORTA DE ABRIR 1 FOLHA - MADEIRA, FÓRMICA E VISOR (0,80 x 2,10m)								
							P04	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							Total	=	1,00	UN
40.4.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	

8
CAU N 104000-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE
SOLONÓPOLE - CEARÁ

918



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			C02	3,00	x	1,10	x	2,00	=	6,60	M2
			C03	3,00	x	0,30	x	2,00	=	1,80	M2
40.5	40.5	FORRO						Total	=	8,40	M2
40.5.1	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36	M2	
40.6	40.6	PINTURA						Total	=	48,36	M2
40.6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA Igual ao item 40.6.2									
								Item 40.6.2	=	Área	
								Total	=	38,57	M2
40.6.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,00	x	1,30	x	1,00	=	36,40	M2	
			Faixa de Identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	2,17	M2	
40.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS Igual ao item 40.6.4						Total	=	38,57	M2
								Item 40.6.4	=	Área	
								Total	=	3,36	M2
5.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P04 0,80	x	2,10	x	2,00	=	3,36	M2	
40.6.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			Faixa de Identificação Sala	x	1,00	x	1,00	=	1,70	M2	
40.6.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES						Total	=	1,70	M2
								Identificação Sala	=	12,00	UN
40.7	40.7	LIMPEZA GERAL						Total	=	12,00	UN
40.7.1	C1628	LIMPEZA GERAL Igual ao item 40.3.2									
								Item 40.3.2	=	Área	
								Total	=	48,36	M2
41.0	41.0	SALA 03									
41.1	41.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
41.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,00	x	1,30	x	10%	=	3,64	M2	
			Parede a ser revestida com cerâmica	x	1,50	x	100%	=	42,00	M2	
							Total	=	45,64	M2	
41.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			P01 0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2	
41.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			7,80	x	6,20	x	1,00	=	48,36	M2	
							Total	=	48,36	M2	
41.2	41.2	REVESTIMENTOS									
41.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE Igual ao item 41.2.2 mais o item 41.2.3									
								Item 41.2.2	=	Área	
								Item 41.2.3	=	42,00	M2
								Total	=	45,64	M2
41.2.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,00	x	1,30	x	10%	=	3,64	M2	
41.2.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 Igual ao item 41.2.4						Total	=	3,64	M2
								Item 41.2.4	=	Área	
								Total	=	42,00	M2
41.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			28,00	x	1,50	x	1,00	=	42,00	M2	
41.2.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIIS Igual ao item 41.2.4						Total	=	42,00	M2
								Item 41.2.4	=	Área	
								Total	=	42,00	M2
41.3	41.3	PISOS									
41.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Igual ao item 41.3.2									

8

P. ...
 ...
 ...