



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA



TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019/TP

ANEXO II

ART
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
MEMORIAL DE CÁLCULO
BDI
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190538034

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1008141003**

Registro: **29388CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA DE PEDRA BRANCA**

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

Nº: **10**

CEP: **63630000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUAS JOSE JOAQUIM DE SOUSA

Complemento:

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Data de Início: **02/09/2019**

Finalidade: **Escolar**

Proprietário: **PREFEITURA DE PEDRA BRANCA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/12/2019**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

Nº: **10**

CEP: **63630000**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZACAO

44 - REFORMA > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

26,00

un

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

26,00

un

9 - SUPERVISÃO

6 - PROJETO BÁSICO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade

Unidade

26,00

un

5. Observações

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

ART DE FISCALIZAÇÃO, ORÇAMENTO E SUPERVISÃO DE PROJETOS BÁSICOS, REFERENTE A REFORMA DE UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JARBAS RICCIOPPO SILVA JUNIOR - CPF: 252.363.851-72

Local

data

PREFEITURA DE PEDRA BRANCA - CNPJ: 07.726.540/0001-04

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96**

Registrada em: **16/09/2019**

Valor pago: **R\$ 85,96**

Nosso Número: **8213538577**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 21A89
Impresso em: 18/09/2019 às 15:33:18 por: , ip: 138.219.180.9

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
A	ESCOLA ANTONIO MARCIONILIO - SÍTIO SÃO JOSÉ						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.539,81
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,50	194,91	242,70	364,05
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	22.046,50
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	384,89	46,00	57,28	22.046,50
3		REVESTIMENTO				-	1.342,80
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,00	5,19	6,46	290,70
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	45,00	18,78	23,38	1.052,10
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,10
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10,00	126,17	157,11	1.571,10
5		PAVIMENTAÇÃO				-	18.523,63
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	161,60	67,86	84,50	13.655,20
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	161,60	20,29	25,27	4.083,63
5.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,00	42,02	52,32	784,80
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.363,14
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,10
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,04
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	4,00	12,83	15,98	63,92
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,32
6.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	197,97	246,51	246,51
6.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	1,00	64,45	80,25	80,25
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	7.169,02
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	24,00	93,62	116,58	2.797,92
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6,00	14,02	17,46	104,76
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	6,00	44,77	55,75	334,50
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	197,35	245,74	3.931,84
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	6.663,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	8,00	376,84	469,24	3.753,92
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	12,00	52,50	65,37	784,44
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	16,00	30,18	37,58	601,28
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,90	177,32	220,80	1.523,52
9		PINTURA				-	22.426,73
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	557,60	17,88	22,26	12.412,18
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	305,63	16,30	20,30	6.204,19
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	50,40	14,31	17,82	898,13
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	50,40	17,67	22,00	1.108,80
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,6	32,55	40,53	1.118,63
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40,00	13,75	17,12	684,80
10		LIMPEZA FINAL				-	4.433,93
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	384,89	9,25	11,52	4.433,93
							TOTAL GERAL
							87.079,82
B		ESCOLA ANTONIO MOREIRA DE SOUZA - SÍTIO SÃO JOSÉ					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.322,89
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,88	194,91	242,70	1.913,66
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	25,00	7,50	9,34	233,48
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	9.122,07
2.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	175,30	41,79	52,04	9.122,07
3		REVESTIMENTO				-	1.343,13
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,00	5,19	6,46	290,82
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	45,00	18,78	23,38	1.052,32
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.702,15
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,00	35,09	43,69	131,08
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	9.127,50
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	117,64	20,29	25,27	2.972,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
5.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	117,64	42,02	52,32	6.155,31
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	2.225,36
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	4,00	12,83	15,98	63,90
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	1,00	35,00	43,58	43,58
6.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN	UNID	2,00	346,94	432,01	864,02
6.6	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M	M	11,00	33,27	41,43	455,71
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	9.342,79
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	30	93,62	116,58	3.497,27
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6	14,02	17,46	104,75
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	6	44,77	55,75	334,49
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22	197,35	245,74	5.406,28
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	2.527,25
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	376,84	469,24	469,24
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	14,00	52,50	65,37	915,22
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,36	177,32	220,80	741,88
8.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,30	37,97	47,28	250,59
9		PINTURA				-	27.244,67
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	574,26	17,88	22,26	12.785,43
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	538,63	16,30	20,30	10.932,34
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	57,12	14,31	17,82	1.017,81
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,12	17,67	22,00	1.256,79
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14	32,55	40,53	567,44
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40	13,75	17,12	684,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
10		LIMPEZA FINAL				-	4.990,79
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	433,30	9,25	11,52	4.990,79
					TOTAL GERAL		70.948,61
C	ESCOLA ANTONIO TORQUATO DE SOUZA - CAPITÃO MOR						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.761,73
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,26	194,91	242,70	305,80
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	7,50	9,34	280,17
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	19.579,61
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	422,69	37,20	46,32	19.579,61
3		REVESTIMENTO				-	895,42
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	5,19	6,46	193,88
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30,00	18,78	23,38	701,55
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,07
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	6.790,02
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	61,86	67,86	84,50	5.227,12
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	61,86	20,29	25,27	1.562,90
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.075,13
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	8,00	12,83	15,98	127,81
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	2,00	35,00	43,58	87,16
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	11.338,97
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	54	93,62	116,58	6.295,08
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	10	14,02	17,46	174,58
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	197,35	245,74	4.423,32
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	8.337,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	5,00	376,84	469,24	2.346,21
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	12,00	52,50	65,37	784,48
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	22,90	177,32	220,80	5.056,29
9		PINTURA				-	45.088,84
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.102,04	17,88	22,26	24.536,01
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	656,44	16,30	20,30	13.323,61
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	116,48	14,31	17,82	2.075,54
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	116,48	17,67	22,00	2.562,87
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,8	32,55	40,53	1.734,74
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
11		LIMPEZA FINAL				-	9.737,17
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	845,38	9,25	11,52	9.737,17
							TOTAL GERAL
							106.175,26
D		CÍCERO BARBOSA - SÍTIO BAIXIO					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.381,89
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	4,20	194,91	242,70	1.019,35
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00	7,50	9,34	186,78
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	26.534,31
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	572,83	37,20	46,32	26.534,31
3		REVESTIMENTO				-	1.454,17
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	48,72	5,19	6,46	314,86
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	48,72	18,78	23,38	1.139,31
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,07
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	9.329,97
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	85,00	67,86	84,50	7.182,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	85,00	20,29	25,27	2.147,53
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	3.102,07
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	4,00	90,23	112,35	449,42
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	6,00	12,83	15,98	95,86
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	2,00	35,00	43,58	87,16
6.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	3,00	62,43	77,74	233,21
6.6	C1948	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	PT	3,00	182,00	226,63	679,88
6.7	C3682	C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM - UN	UNID	1,00	1150,43	1.432,52	1.432,52
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	7.177,16
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	18	93,62	116,58	2.098,36
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	12	14,02	17,46	209,49
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	197,35	245,74	4.423,32
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	2.079,19
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	2,00	376,84	469,24	938,48
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	14,00	52,50	65,37	915,22
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	6,00	30,18	37,58	225,48
9		PINTURA				-	31.551,02
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	599,15	17,88	22,26	13.339,58
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	660,72	16,30	20,30	13.410,48
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	85,12	14,31	17,82	1.516,74
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	85,12	17,67	22,00	1.872,87
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,7	32,55	40,53	555,28
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	6.597,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	572,83	9,25	11,52	6.597,91
					TOTAL GERAL		91.778,75
E	FRANCISCO ANTONIO APOLONIO - SÍTIO VOLTA						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.539,19
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,42	194,91	242,70	101,93
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,00	7,50	9,34	261,49
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2	COBERTURA E FORRO						24.685,26
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	433,06	41,79	52,04	22.535,10
2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	42,25	20,43	25,44	1.074,82
2.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	84,50	10,22	12,73	1.075,34
3	REVESTIMENTO						835,73
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,00	5,19	6,46	180,95
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	28,00	18,78	23,38	654,78
4	PAREDES E PAINÉIS						942,64
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	6	126,17	157,11	942,64
5	PAVIMENTAÇÃO						1.241,04
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	6,00	67,86	84,50	507,00
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,00	20,29	25,27	151,59
5.3	C3001	CERÂMICAESMALTADARETIFICADAC/ARG.PRÉ-FABRICADAACIMADE30x30cm(900cm²)-PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,00	77,96	97,08	582,45
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						1.788,08
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	4,00	12,83	15,98	63,90
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	346,94	432,01	864,02
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4.710,44
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	12	93,62	116,58	1.398,91
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	8	14,02	17,46	139,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	4	44,77	55,75	222,99
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12	197,35	245,74	2.948,88
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	4.050,88
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	6,00	376,84	469,24	2.815,45
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	12,00	52,50	65,37	784,48
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	12,00	30,18	37,58	450,96
9		PINTURA				-	26.907,16
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	800,50	17,88	22,26	17.822,47
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	322,29	16,30	20,30	6.541,44
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	62,72	14,31	17,82	1.117,60
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	62,72	17,67	22,00	1.380,01
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,6	32,55	40,53	5,64
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40	13,75	17,12	40
10		LIMPEZA FINAL				-	4.988,03
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	433,06	9,25	11,52	4.988,03
						TOTAL GERAL	71.688,46
F		FRANCISCO PEDRO BARBOSA - SÍTIO PENDÊNCIA					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.502,99
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,8	194,91	242,70	2.135,78
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,50	7,50	9,34	191,45
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	10.005,43
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	216,00	37,20	46,32	10.005,43
3		REVESTIMENTO				-	611,87
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,50	5,19	6,46	132,48
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,50	18,78	23,38	479,39
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,07
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	9.984,60
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	61,60	67,86	84,50	5.205,16



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	61,60	20,29	25,27	1.556,33
5.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	61,60	42,02	52,32	3.223,12
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	250,85
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	1,00	90,23	112,35	112,35
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	1,00	24,90	31,01	31,01
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	4,00	12,83	15,98	63,90
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	1,00	35,00	43,58	43,58
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	3.409,06
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	18	93,62	116,58	2.098,36
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6	14,02	17,46	104,75
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	4	44,77	55,75	222,99
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	197,35	245,74	982,96
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	3.790,68
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	6,00	376,84	469,24	2.815,45
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	6,00	52,50	65,37	392,24
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	2,00	30,18	37,58	75,16
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,30	177,32	220,80	507,84
9		PINTURA				-	13.142,31
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	222,00	17,88	22,26	4.942,65
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	264,00	16,30	20,30	5.358,34
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	49,28	14,31	17,82	878,11
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	49,28	17,67	22,00	1.084,29
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,90	32,55	40,53	279,67
10.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	35	13,75	17,12	599,25
10		LIMPEZA FINAL				-	4.975,82
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	432,00	9,25	11,52	4.975,82



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
					TOTAL GERAL		51.244,68
G	HENRIQUE ALVES PEREIRA - SÍTIO SÃO FRANCISCO						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.499,00
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,7	194,91	242,70	169,89
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	16,42	7,50	9,34	153,35
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	16.075,86
2.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	347,05	37,20	46,32	16.075,86
3		REVESTIMENTO				-	490,10
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	16,42	5,19	6,46	106,12
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	16,42	18,78	23,38	383,98
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.816,95
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	6,00	32,91	40,98	245,88
5		PAVIMENTAÇÃO				-	252,65
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,00	20,29	25,27	252,65
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	5.165,69
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	2,00	90,23	112,35	224,71
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	6,00	12,83	15,98	95,86
6.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	4,00	600,92	748,27	2.993,06
6.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	4,00	346,94	432,01	1.728,04
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	10.923,02
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	42	93,62	116,58	4.896,18
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	10	14,02	17,46	174,58
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22	197,35	245,74	5.406,28
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	10.243,59
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	9,00	376,84	469,24	4.223,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	12,00	52,50	65,37	784,48
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	18,00	30,18	37,58	676,44
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	20,65	177,32	220,80	4.559,50
9		PINTURA				-	36.371,34
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	702,24	17,88	22,26	15.634,68
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	688,03	16,30	20,30	13.964,82
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	67,20	14,31	17,82	1.197,42
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,20	17,67	22,00	1.478,58
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,5	32,55	40,53	668,77
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
9.7	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2	M2	21	98,32	122,43	2.570,99
10		LIMPEZA FINAL				-	7.994,71
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	694,10	9,25	11,52	7.994,71
					TOTAL GERAL		90.832,89
H		JOÃO MANOEL FILHO					
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.105,55
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,06	194,91	242,70	1.470,77
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	49,15	7,50	9,34	459,01
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	24.791,23
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	535,20	37,20	46,32	24.791,23
3		REVESTIMENTO				-	1.795,03
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	60,14	5,19	6,46	388,66
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,14	18,78	23,38	1.406,37
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,07
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	22.401,60
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	186,40	67,86	84,50	15.750,66
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	186,40	20,29	25,27	4.709,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,00	77,96	97,08	1.941,52
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	4.273,39
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	2,00	90,23	112,35	224,71
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	2,00	915,98	1.140,58	2.281,16
6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	2,00	592,86	738,23	1.476,46
6.5	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	5,00	12,83	15,98	79,88
6.6	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	2,00	35,00	43,58	87,16
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	10.776,18
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	44	93,62	116,58	5.129,33
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	10	14,02	17,46	174,58
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	10	44,77	55,75	557,48
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20	197,35	245,74	4.914,80
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	15.722,64
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	14,00	376,84	469,24	6.569,38
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	6,00	52,50	65,37	392,24
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	2,00	30,18	37,58	75,16
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,12	177,32	220,80	2.234,48
8.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	30,00	172,70	215,05	6.451,38
9		PINTURA				-	51.493,34
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.149,80	17,88	22,26	25.599,43
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	979,59	16,30	20,30	19.882,50
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	98,56	14,31	17,82	1.756,22
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,56	17,67	22,00	2.168,58
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,36	32,55	40,53	1.230,53
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	9.631,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	836,22	9,25	11,52	9.631,67
					TOTAL GERAL		145.561,69
I	JOAQUIM VIANA - SÍTIO BAIXIO						
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.362,54
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00	7,50	9,34	186,78
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2	COBERTURA E FORRO						12.147,80
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	262,25	37,20	46,32	12.147,80
3	REVESTIMENTO						596,95
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	5,19	6,46	129,25
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,00	18,78	23,38	467,70
4	PAREDES E PAINÉIS						1.571,07
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5	PAVIMENTAÇÃO						1.975,76
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	18,00	67,86	84,50	1.520,99
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	18,00	20,29	25,27	454,77
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA						1.157,81
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	6,00	12,83	15,98	95,86
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,33
6.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNID	2,00	11,03	13,73	27,47
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						6.312,98
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	34	93,62	116,58	3.963,57
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6	14,02	17,46	104,75
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	5	44,77	55,75	278,74
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8	197,35	245,74	1.965,92
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						3.616,92
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	4,00	376,84	469,24	1.876,96
8.2	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UNID	1,00	255,53	318,19	318,19



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
8.3	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	16,00	52,50	65,37	1.045,97
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	10,00	30,18	37,58	375,80
9		PINTURA				-	30.848,79
9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	894,98	17,88	22,26	19.925,99
9.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	255,90	16,30	20,30	5.193,94
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	54,66	14,31	17,82	973,98
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,66	17,67	22,00	1.202,67
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,52	32,55	40,53	2.696,14
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	6.041,24
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	524,50	9,25	11,52	6.041,24
					TOTAL GERAL		65.631,86
K	JOSÉ ARAÚJO CHAVES - SÍTIO LIVRAMENTO						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.736,10
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,00	7,50	9,34	560,34
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	8.395,76
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	181,25	37,20	46,32	8.395,76
3		REVESTIMENTO				-	1.790,85
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	5,19	6,46	387,76
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,00	18,78	23,38	1.403,09
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	548,82
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	5,00	67,86	84,50	422,50
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,00	20,29	25,27	126,33
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.490,18
6.1	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	2,00	24,90	31,01	62,01
6.2	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	10,00	12,83	15,98	159,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
6.3	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	2,00	35,00	43,58	87,16
6.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID	2,00	90,38	112,54	225,08
6.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	127,98	159,36	956,16
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	14.008,38
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	76	93,62	116,58	8.859,75
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	16	14,02	17,46	279,32
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18	197,35	245,74	4.423,32
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	5.516,78
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	8,00	376,84	469,24	3.753,93
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	10,00	52,50	65,37	653,73
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	16,00	30,18	37,58	601,28
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,30	177,32	220,80	507,84
9		PINTURA				-	40.894,05
9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2	978,56	17,88	22,26	21.786,83
9.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2	628,00	16,30	20,30	12.746,37
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	103,04	14,31	17,82	1.836,05
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	103,04	17,67	22,00	2.267,16
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,58	32,55	40,53	1.401,57
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	5.845,44
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	507,50	9,25	11,52	5.845,44
					TOTAL GERAL		81.011,89
L		JOSÉ CORRÊIA SOBRINHO - SÍTIO ALÍVIO					
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.583,40
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,91	194,91	242,70	220,86
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00	7,50	9,34	186,78
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
2		COBERTURA E FORRO				-	8.831,18
2.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	190,65	37,20	46,32	8.831,18
3		REVESTIMENTO				-	596,95
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	5,19	6,46	129,25
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,00	18,78	23,38	467,70
4		PAREDES E PAINÉIS				-	2.370,17
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10,00	126,17	157,11	1.571,07
4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	19,50	32,91	40,98	799,10
5		PAVIMENTAÇÃO				-	2.995,49
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	23,00	67,86	84,50	1.943,48
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	23,00	20,29	25,27	581,10
5.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	9,00	42,02	52,32	470,91
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	2.764,28
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	4,00	90,23	112,35	449,42
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	10,00	12,83	15,98	159,76
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,33
6.5	I0301	BUCHA PLASTICA 8MM UN 2,0000 0,1800 0,3600	UNID	4,00	0,36	0,45	1,79
6.6	I1091	ENGATE CROMADO UN 1,0000 16,0600 16,0600	UNID	4,00	16,06	20,00	79,99
6.7	I1180	FITA DE VEDAÇÃO M 0,8400 0,2000 0,1680	UNID	4,00	0,17	0,21	0,84
6.8	I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2,0000 1,7200 3,4400	UNID	4,00	3,44	4,28	17,13
6.9	I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' UN 1,0000 66,1400 66,1400	UNID	4,00	66,14	82,36	329,43
6.10	I2272	VÁLVULA DE METAL 1" UN 1,0000 13,6000 13,6000	UNID	4,00	13,60	16,93	67,74
6.11	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UNID	1,00	1042,26	1.297,82	1.297,82
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	13.457,42
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	40,00	93,62	116,58	4.663,02
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6,00	14,02	17,46	104,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	6,00	44,77	55,75	334,49
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	197,35	245,74	8.355,17
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	2.698,75
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	3,00	376,84	469,24	1.407,72
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	14,00	52,50	65,37	915,22
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	10,00	30,18	37,58	375,80
9		PINTURA				-	25.598,12
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	555,34	17,88	22,26	12.364,19
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	463,83	16,30	20,30	9.414,14
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	62,72	14,31	17,82	1.117,60
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	62,72	17,67	22,00	1.380,01
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	11,50	32,55	40,53	466,11
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50,00	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	3.447,37
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	299,30	9,25	11,52	3.447,37
					TOTAL GERAL		64.343,13
M	JOSÉ PAULÍNIO						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.244,54
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	7,31	194,91	242,70	1.773,67
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	31,60	7,50	9,34	295,11
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	9.525,36
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	183,05	41,79	52,04	9.525,36
3		REVESTIMENTO				-	943,18
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	31,60	5,19	6,46	204,22
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	31,60	18,78	23,38	738,96
4		PAREDES E PAINÉIS				-	942,64
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	6	126,17	157,11	942,64
5		PAVIMENTAÇÃO				-	11.150,43
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	7,31	335,19	417,38	3.050,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO			
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$	
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	104,40	20,29	25,27	2.637,68	
5.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	104,40	42,02	52,32	5.462,55	
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.182,69	
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	2,00	90,23	112,35	224,71	
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	2,00	24,90	31,01	62,01	
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	2,00	12,83	15,98	31,95	
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	346,94	432,01	864,02	
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	4.908,68	
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	14	93,62	116,58	1.632,06	
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	6	14,02	17,46	104,75	
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	4	44,77	55,75	222,99	
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12	197,35	245,74	2.948,88	
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	1.754,16	
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	3,00	376,84	469,24	1.407,72	
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	3,00	52,50	65,37	196,12	
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32	
9		PINTURA				-	12.889,24	
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	302,88	17,88	22,26	6.743,26	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	189,25	16,30	20,30	3.841,16	
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,84	14,31	17,82	638,63	
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,84	17,67	22,00	788,58	
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,98	32,55	40,53	363,97	
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	30	13,75	17,12	513,65	
10		LIMPEZA FINAL				-	2.108,39	
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	183,05	9,25	11,52	2.108,39	
							TOTAL GERAL	48.649,31
N	JOSÉ VICENTE AZEVEDO							



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.778,82
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,10	194,91	242,70	509,67
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,00	7,50	9,34	93,39
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	1.621,25
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	35,00	37,20	46,32	1.621,25
3		REVESTIMENTO				-	298,47
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	10,00	5,19	6,46	64,63
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA	M2	10,00	18,78	23,38	233,85
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	1.634,45
5.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	2,10	335,19	417,38	876,50
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M2	30,00	20,29	25,27	757,95
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.327,18
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	2,00	90,23	112,35	224,71
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	2,00	24,90	31,01	62,01
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	4,00	12,83	15,98	63,90
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E	UNID	2,00	346,94	432,01	864,02
6.5	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/	UNID	1,00	90,38	112,54	112,54
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	4.792,84
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	18	93,62	116,58	2.098,36
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	4	14,02	17,46	69,83
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	3	44,77	55,75	167,24
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10	197,35	245,74	2.457,40
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	1.350,29
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	2,00	376,84	469,24	938,48
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	4,00	52,50	65,37	261,49
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32
9		PINTURA				-	16.055,49



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	357,35	17,88	22,26	7.956,10
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	290,00	16,30	20,30	5.886,06
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,36	14,31	17,82	558,80
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,36	17,67	22,00	690,00
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,9	32,55	40,53	279,67
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40	13,75	17,12	684,86
10		LIMPEZA FINAL				-	2.027,19
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	176,00	9,25	11,52	2.027,19
					TOTAL GERAL		31.671,52
Q	JOSEFA MARIA DA PAIXÃO - SÍTIO TRAPIÁ						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.241,13
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7,00	7,50	9,34	65,37
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	26.171,61
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	565,00	37,20	46,32	26.171,61
3		REVESTIMENTO				-	271,01
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	9,08	5,19	6,46	58,68
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	9,08	18,78	23,38	212,33
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	M2	5	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	1.408,85
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	5,76	67,86	84,50	486,72
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,76	20,29	25,27	145,53
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,00	77,96	97,08	776,61
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.849,41
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	8,00	12,83	15,98	127,81
6.4	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID	2,00	296,00	368,58	737,16
6.5	C2169	C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN	UNID	1,00	149,61	186,29	186,29
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	10.472,16
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	30	93,62	116,58	3.497,27
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	8	14,02	17,46	139,66
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26	197,35	245,74	6.389,25
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	4.343,44
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	5,00	376,84	469,24	2.346,21
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	10,00	52,50	65,37	653,73
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	10,00	30,18	37,58	375,80
8.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	4,50	172,70	215,05	967,71
9		PINTURA				-	30.813,83
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	698,17	17,88	22,26	15.544,22
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	506,75	16,30	20,30	10.285,38
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	89,60	14,31	17,82	1.596,57
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	89,60	17,67	22,00	1.971,44
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,82	32,55	40,53	560,14
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	6.507,73
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	565,00	9,25	11,52	6.507,73
					TOTAL GERAL		83.864,71
O	LOURENÇO MARQUES DE MESQUITA - SÍTIO CABEÇA SECA						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.135,50
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,80	194,91	242,70	679,57
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	30,00	7,50	9,34	280,17
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
2		COBERTURA E FORRO				-	8.406,88
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	181,49	37,20	46,32	8.406,88
3		REVESTIMENTO				-	895,42
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,00	5,19	6,46	193,88
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30,00	18,78	23,38	701,55
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	548,82
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO	M2	5,00	67,86	84,50	422,50
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M2	5,00	20,29	25,27	126,33
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA				-	3.660,86
6.1	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.2	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	10,00	12,83	15,98	159,76
6.3	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,33
6.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID	3,00	90,38	112,54	337,62
6.5	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID	2,00	296,00	368,58	737,16
6.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	127,98	159,36	956,16
6.7	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNID	1,00	878,63	1.094,07	1.094,07
6.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID	1,00	62,43	77,74	77,74
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	19.317,22
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	111	93,62	116,58	12.939,89
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	16	14,02	17,46	279,32
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23	197,35	245,74	5.652,03
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	4.320,32
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	1,00	376,84	469,24	469,24
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	10,00	52,50	65,37	653,73
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	13,80	177,32	220,80	3.047,02
9		PINTURA				-	40.516,70
9.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2	978,56	17,88	22,26	21.786,83
9.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2	628,00	16,30	20,30	12.746,37
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	103,04	14,31	17,82	1.836,05
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	103,04	17,67	22,00	2.267,16
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	25,27	32,55	40,53	1.024,22
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	8.361,56
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	725,95	9,25	11,52	8.361,56
					TOTAL GERAL		88.948,82
P	MANOEL LUIZ DE CARVALHO						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.456,03
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,77	194,91	242,70	186,88
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,00	7,50	9,34	93,39
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	28.480,74
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	614,85	37,20	46,32	28.480,74
3		REVESTIMENTO				-	914,53
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,64	5,19	6,46	198,01
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30,64	18,78	23,38	716,51
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.624,62
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5	126,17	157,11	785,53
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	66	10,21	12,71	839,09
5		PAVIMENTAÇÃO				-	1.207,41
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	11,00	67,86	84,50	929,49
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	11,00	20,29	25,27	277,92
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	2.236,07
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID	6,00	90,23	112,35	674,13
6.2	I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	5,00	12,83	15,98	79,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	3,00	346,94	432,01	1.296,03
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	10.182,95
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	48	93,62	116,58	5.595,63
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	12	14,02	17,46	209,49
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	8	44,77	55,75	445,98
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16	197,35	245,74	3.931,84
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	5.705,51
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	10,00	376,84	469,24	4.692,41
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	4,00	52,50	65,37	261,49
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	20,00	30,18	37,58	751,60
9		PINTURA				-	38.949,93
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.089,90	17,88	22,26	24.265,73
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	562,45	16,30	20,30	11.415,91
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	43,68	14,31	17,82	778,33
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	17,67	22,00	961,08
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,6	32,55	40,53	672,82
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	5.067,96
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	440,00	9,25	11,52	5.067,96
					TOTAL GERAL		95.825,75
Q	MARIA ALVES DE OLIVEIRA - SEDE						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.651,22
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,43	194,91	242,70	2.288,68
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,00	7,50	9,34	186,78
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	49.448,07
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 50% NOVA	M2	950,25	41,79	52,04	49.448,07
3		REVESTIMENTO				-	596,95



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	20,00	5,19	6,46	129,25
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	20,00	18,78	23,38	467,70
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5,00	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	9.004,85
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	99,75	67,86	84,50	8.428,80
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	22,80	20,29	25,27	576,04
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	3.068,62
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	4,00	90,23	112,35	449,42
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	5,00	24,90	31,01	155,03
6.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID	2,00	915,98	1.140,58	2.281,16
6.4	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	6,00	12,83	15,98	95,86
6.5	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	2,00	35,00	43,58	87,16
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	15.401,44
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	63,00	93,62	116,58	7.344,26
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) UN 14,0200	UNID	6,00	14,02	17,46	104,75
7.3	C1482	C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	6,00	44,77	55,75	334,49
7.4	C1947	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	PT	31,00	197,35	245,74	7.617,95
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	15.476,15
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	11,00	376,84	469,24	5.161,65
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	17,00	52,50	65,37	1.111,34
8.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	2,00	376,84	469,24	938,48
8.4	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	4,00	30,18	37,58	150,32
8.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	36,75	177,32	220,80	8.114,36
9		PINTURA				-	55.747,20
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	967,50	17,88	22,26	21.540,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.262,35	16,30	20,30	25.621,61
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	116,48	14,31	17,82	2.075,54
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	116,48	17,67	22,00	2.562,87
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	76,25	32,55	40,53	3.090,51
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
10		LIMPEZA FINAL				-	10.945,07
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	950,25	9,25	11,52	10.945,07
					TOTAL GERAL		164.125,11
R	SABINO VIEIRA CAVALCANTE						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					2.415,67
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,8	194,91	242,70	679,57
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,00	7,50	9,34	560,34
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	24.787,78
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 50% NOVA	M2	476,35	41,79	52,04	24.787,78
3		REVESTIMENTO				-	1.790,85
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	5,19	6,46	387,76
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,00	18,78	23,38	1.403,09
4		PAREDES E PAINÉIS				-	3.142,14
4.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	20	126,17	157,11	3.142,14
5		PAVIMENTAÇÃO				-	4.390,58
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	40	67,86	84,50	3.379,97
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	40	20,29	25,27	1.010,60
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	2.575,50
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	8,00	90,23	112,35	898,84
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	6,00	24,90	31,01	186,03
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	8,00	12,83	15,98	127,81
6.4	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,33
6.5	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID	2,00	296,00	368,58	737,16
6.6	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UNID	3,00	120,82	150,45	451,34

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	31.440,07
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	86	93,62	116,58	10.025,50
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	20	14,02	17,46	349,15
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	12	44,77	55,75	668,97
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	83	197,35	245,74	20.396,44
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	9.234,57
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	6,00	376,84	469,24	2.815,45
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	10,00	52,50	65,37	653,73
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	22,00	30,18	37,58	826,76
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	9,96	177,32	220,80	2.199,16
8.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	7,00	314,29	391,35	2.739,48
9		PINTURA				-	71.091,58
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	975,75	17,88	22,26	21.724,27
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.679,55	16,30	20,30	34.089,42
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	114,48	14,31	17,82	2.039,90
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	114,48	17,67	22,00	2.518,87
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	239,12	32,55	40,53	9.691,83
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	60	13,75	17,12	1.027,29
11		LIMPEZA FINAL				-	10.973,29
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	952,70	9,25	11,52	10.973,29
						TOTAL GERAL	161.842,02
S		SEBASTIÃO FRANCISCO DUARTE					
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.608,93
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,40	194,91	242,70	339,78
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	10,00	7,50	9,34	93,39
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	10.799,84
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	233,15	37,20	46,32	10.799,84
3		REVESTIMENTO				-	552,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	18,50	5,19	6,46	119,56
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	18,50	18,78	23,38	432,62
4		PAREDES E PAINÉIS				-	785,53
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	5	126,17	157,11	785,53
5		PAVIMENTAÇÃO				-	2.195,29
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	20,00	67,86	84,50	1.689,99
5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	20,00	20,29	25,27	505,30
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	1.485,39
6.1	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	4,00	90,23	112,35	449,42
6.2	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	4,00	24,90	31,01	124,02
6.3	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	3,00	12,83	15,98	47,93
6.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID	2,00	346,94	432,01	864,02
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	2.618,94
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	12	93,62	116,58	1.398,91
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	4	14,02	17,46	69,83
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	3	44,77	55,75	167,24
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4	197,35	245,74	982,96
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	4.682,08
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	8,00	376,84	469,24	3.753,93
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	5,00	52,50	65,37	326,87
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	16,00	30,18	37,58	601,28
9		PINTURA				-	15.360,38
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	340,20	17,88	22,26	7.574,27
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	285,72	16,30	20,30	5.799,19
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,44	14,31	17,82	239,48
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,44	17,67	22,00	295,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	18,92	32,55	40,53	766,85
9.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40	13,75	17,12	684,86
10		LIMPEZA FINAL				-	2.685,45
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	233,15	9,25	11,52	2.685,45
TOTAL GERAL							42.774,00
T	VICENTE ALVES DE MELO - TRÓIA						
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.207,55
1.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,54	194,91	242,70	4.985,10
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,00	7,50	9,34	46,70
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	195,96	1.175,76
2		COBERTURA E FORRO				-	37.776,19
2.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 50% NOVA	M2	725,95	41,79	52,04	37.776,19
3		REVESTIMENTO				-	149,24
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,00	5,19	6,46	32,31
3.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,00	18,78	23,38	116,92
4		PAREDES E PAINÉIS				-	1.571,07
4.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10	126,17	157,11	1.571,07
5		PAVIMENTAÇÃO				-	25.128,82
5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	205,40	20,29	25,27	5.189,45
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	205,40	77,96	97,08	19.939,37
6		INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				-	5.225,27
6.1	I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	5,00	24,90	31,01	155,03
6.2	I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	10,00	12,83	15,98	159,76
6.3	I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	4,00	35,00	43,58	174,33
6.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID	2,00	90,38	112,54	225,08
6.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UNID	2,00	215,26	268,04	536,08
6.6	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID	2,00	296,00	368,58	737,16
6.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID	5,00	127,98	159,36	796,80
6.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID	1,00	592,86	738,23	738,23



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.	ORÇAMENTO LICITADO		
					VALOR UNIT. S/ BDI R\$	VALOR UNIT. C/BDI EM R\$	TOTAL R\$
6.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNID	1,00	878,63	1.094,07	1.094,07
6.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	2,00	182,00	226,63	453,25
6.11	C1151	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN	UNID	2,00	62,43	77,74	155,48
7		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				-	12.385,01
7.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	54	93,62	116,58	6.295,08
7.2	C1766	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	20	14,02	17,46	349,15
7.3	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	6	44,77	55,75	334,49
7.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22	197,35	245,74	5.406,28
8		ESQUADRIAS E FERRAGENS				-	5.992,54
8.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID	10,00	376,84	469,24	4.692,41
8.2	I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID	4,00	52,50	65,37	261,49
8.3	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	20,00	30,18	37,58	751,60
8.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,30	177,32	220,80	287,04
10		PINTURA				-	40.894,05
10.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2	978,56	17,88	22,26	21.786,83
10.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2	628,00	16,30	20,30	12.746,37
10.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	103,04	14,31	17,82	1.836,05
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	103,04	17,67	22,00	2.267,16
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	34,58	32,55	40,53	1.401,57
10.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50	13,75	17,12	856,08
11		LIMPEZA FINAL				-	8.361,56
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	725,95	9,25	11,52	8.361,56
TOTAL GERAL							143.691,31
TOTAL GERAL							1.787.689,60

IMPORTA O TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO EM :R\$ (1.787.689,60) UM MILHÃO, SETECENTOS E OITENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS, E SESSENTA CENTAVOS.

Jerbas Associação & Cia
Eng. Civil
RFP - 1088/1100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
A	ESCOLA ANTONIO MARCIOLINIO - SÍTIO SÃO JOSÉ				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3*5*0,1	=	1,50
1.2	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	384,89		384,89
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,00	=	45,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	45,00	=	45,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	10		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	5,6*0,6+2,4*10+0,6*10,2+8,9*2,8+7,6*3,5+17,6*3,5+3*5	=	161,60
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5,6*0,6+2,4*10+0,6*10,2+8,9*2,8+7,6*3,5+17,6*3,5+3*5	=	161,60
5.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	15,00	=	15,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	4,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	4,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	4,00
6.5	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			1,00
6.6	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID			1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	24
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	6
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	8,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	12,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	16,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2		=	6,90
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(18,45+9,6+18,45+9,6+5,3*2+13,15*2+4,15*2+3,4*2+1,3*2+4,15*2+17,4*2+7,8)*2,5+(25*2*1,2+25,25*2*1,2+7,43*3+7,65*1,4)$	=	557,60
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$((9+9+5+5)*2+(6+6+8+8)+3+3+4+4+1,5+1,5+2,85+2,85+2,85*4+4,15)*2,5$	=	305,63
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$13*2*(2,10*0,80)$	=	50,40
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$13*2*(2,10*0,80)$	=	50,40
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$6*(2,3*1)*2$	=	27,6
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2	384,89		384,89
B	ESCOLA ANTONIO MOREIRA DE SOUZA- SÍTIO SÃO JOSÉ				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$(8,9*4,9+6,2*4,1+8,9*4,9)*0,07$	=	7,88
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	25,00	=	25,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 50% NOVA	M2	175,30		175,30
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$5*3+5*2+5*4$	=	45,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$5*3+5*2+5*4$	=	45,00
4	PAREDES E PAINÉIS				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
4.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	3,00		3,00
4.2	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M3	8,9*4,9+3+2+6,2*4,1+8,9*4,9 =		117,64
5.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	8,9*4,9+3+2+6,2*4,1+8,9*4,9 =		117,64
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	4,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	4,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	1,00
6.5	C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN	UNID			2,00
6.6	C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M	M			11,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	30
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	6
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	22
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	1,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	14,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	4,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,6*2,1 =		3,36
8.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	2,20+2,20+0,90		5,30
9	PINTURA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(11,45+4,45+3,15+1,85+8,15+1,95+6,15+6,15+6,1+4,1+5,65+9+18,05+19,3+5,3+11,9+0,6+0,55+4,5+2+5,15+11,45+14,45)*2,5+(2+17+17,1+21,55+2,25+11,25)*2)*1,2$	=	574,26
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(8,4*4+4,6*4+6*2+6*2+3,45*2+3,95*2+1,75*2+3,95*2+8*2+6*2+4,15*2+3*2+5*4+7*4+2,85*5+4,35*2)*2,5$	=	538,63
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$17*2*(2,10*0,8)$	=	57,12
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$17*2*(2,10*0,8)$	=	57,12
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$1,5*0,8*4+4*2,3*1$	=	14
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40		40
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			845,38
C	ESCOLA ANTONIO TORQUATO DE SOUZA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$30*0,6*0,07$	=	1,26
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$5*3+5*3$	=	30,00
31	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2		=	422,69
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$15+15$	=	30,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$15+15$	=	30,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	$(2,2*16,3)+8+30*0,6$	=	61,86
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	$(2,2*16,3)+8+30*0,6$	=	61,86
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID	-	-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID	-	-	6,00
6.5	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID	-	-	8,00
6.6	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID	-	-	2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	-	-	54
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	-	-	10
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	-	-	8
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	-	-	18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI	-	-	5,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI	-	-	12,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	-	-	4,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,3*3+(4*2,5)	=	22,90
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(16,65+10*1+4,42+2*1+7,30*2+16,45+7,30*2+4,42+7,95*2+6,85*2+3,35+3,35+3,35+3,35+1,85+1,85+2*42,35+2*2,35+2*1,86+16*1)*3+(45,60*2+35*2)*1,5+(35*1,5)+20,65*2,20*2	=	1.102,04
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	((8+8+6+6)*3)*6+(3,85*2+3,80+2,43*2+(2*4,65+2*3)*2*3+(1,44*4+1,50*4+1,50*2)*3	=	656,44
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26*4,48	=	116,48
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26*4,48	=	116,48
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	45*0,6+1,00*0,8+1,50*0,8+2,30*1*6	=	42,8
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
10	ELEMENTOS EM CONCRETO				
10.1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,49+0,7*0,7*0,7	=	0,833
10.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,83*88	=	73,04
10	LIMPEZA FINAL				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2			845,38
D	CÍCERO BARBOSA - SÍTIO BAIXIO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5*12*0,07	=	4,20
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5*4	=	20,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2		=	572,83
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(6,1*1,2)*2*3+(3*0,8*2)	=	48,72
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	(6,1*1,2)*2*3+(3*0,8*2)	=	48,72
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.2	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	5*12+2,5*2,5*4	=	85,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5*12+2,5*2,5*4	=	85,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	4,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	4,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	6,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	2,00
6.5	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID			3,00
6.6	C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	PT			3,00
6.7	C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM - UN	UNID			1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	12
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	8
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	2,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	14,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	6,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(36,45*2+6,30*2+6,15*4+28,30*2)*2,50+(22,40*4+4*2+10*2+2*2)*1,50$	=	599,15
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	660,72	=	660,72
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19*4,48	=	85,12
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19*4,48	=	85,12
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3*1,50+1*2,30*4	=	13,7
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			572,83
E	FRANCISCO ANTONIO APOLONIO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$(2*2+2)*0,07$	=	0,42
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	7*4	=	28,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 50% NOVA	M2			433,06
2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M			42,25
2.3	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M			84,50
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7*4	=	28,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	7*4	=	28,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID	6	=	6



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	2*2+2	=	6,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2*2+2	=	6,00
5.3	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2	M2	2*2+2	=	6,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	6,00
6.5	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	4,00
6.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID		-	2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	12
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	8
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	4
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	12
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	6,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	12,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	12,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(38*2+9,5*2+4,15*2)*3+(2,25*2+38*2+2,25*2)*1,2$	=	411,90
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$((10+18)*3+28+4+4+3+3+4+4+3,4*2+1,5*2+4*2+2,95+1,9*4)*2,5$	=	405,88
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14*4,48	=	62,72
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14*4,48	=	62,72
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,64	=	5,64
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			40



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
10	LIMPEZA FINAL				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2			433,06
F	FRANCISCO PEDRO BARBOSA - SÍTIO PENDÊNCIA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,8 =		8,8
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	20,50 =		20,50
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	6,00 =		6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	216,00 =		216,00
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	=		20,50
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	=		20,50
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.2	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	4,8*9+5*0,5+4*1,6+1,9*5 =		61,60
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4,8*9+5*0,5+4*1,6+1,9*5 =		61,60
5.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	4,8*9+5*0,5+4*1,6+1,9*5 =		61,60
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	1,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	1,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	4,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	18
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	4
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	4
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	6,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	2,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1*2,3	=	2,30
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	6+6+20+20+20+10+10+10+10+15*2+40*2	=	222,00
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(8+8+7+7)*4+(6+6+4+4)*3+(6+6+8+8)*3	=	264,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11*4,48	=	49,28
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11*4,48	=	49,28
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3*2,30*1	=	6,90
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	35		35
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			432,00
G	HENRIQUE ALVES PEREIRA - SÍTIO SÃO FRANCISCO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10*0,07	=	0,7
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1,3*8,2+1,2*1,2*4	=	16,42
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	347,05	=	347,05
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,3*8,2+1,2*1,2*4	=	16,42
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,3*8,2+1,2*1,2*4	=	16,42
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		10,00
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	20*0,3		6,00
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10*1	=	10,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	2,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	4,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	6,00
6.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID		-	4,00
6.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID			4,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	42
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	10
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	8
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	22
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	9,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	12,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	18,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	3,7*1,3+9,9*1,6	=	20,65
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(11,75*2+7,26*2+7,26*2+8,30*2+0,96*8+8,30*2+6,30*2+8,30*2+6,30*2+3,95*2+4,65+1,15+5,35+17,10+5,35+9,30+6,15+11,30)*2,50+(31,20*2+39,60*2+19,70)*1,20	=	702,24
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(11,30*2+6*2+6,96*2+(8*2+6*2)*4+4,35*2+4,35*2+4,90*2+1*2+5*2+2,30*2+(1,80*6+1,20*6+1,80*6)+5,05*2+3*2+5,05*2+4,85*2+2,83*2+6*2	=	688,03
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	15*4,48	=	67,20
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15*4,48	=	67,20
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2*1+5*2,30*1+1,50*2	=	16,5
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.7	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO - M2	M2	3,5*3*2		21
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2	648,20+45,90		694,1
H	JOÃO MANOEL FILHO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$(1,20*8,70+8,70*1,50+50*1+8,70*1,50)*0,07$	=	6,06
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$(9,20*1,20)+(18,50*1,20)+(10*0,5)+(10*0,2)+8,10*1,10+$	=	49,15
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	1070,4/2	=	535,20
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$(9,20*1,20)+(18,50*1,20)+(10*0,5)+(10*0,2)+8,10*1,10+1,30*2,50+4,30*1,80$	=	60,14
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$(9,20*1,20)+(18,50*1,20)+(10*0,5)+(10*0,2)+8,10*1,10+1,30*2,50+4,30*1,80$	=	60,14
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	$7,50*11+24*0,60+24*3+7*2,50$	=	186,40
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	$7,50*11+24*0,60+24*3+7*2,50$	=	186,40
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	$2*2+3*2+5*2$	=	20,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID			2,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			4,00
6.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID			2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
6.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID			2,00
6.5	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			5,00
6.6	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID			2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID	38+6		44
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID	2+2+2+2+2		10
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID	10,00		10
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID	16+4		20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI			14,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI			6,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.			2,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	(1,10*2,30)*4 =		10,12
8.5	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	10+11+9 =		30,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(7,90+8,75+4,50+3,85+16,50+3+2,15+3,85+4+16,42+1,2+7+0,96+7,83+0,96+5,32+4,15+1,70+3+8,13+2+2,23+1,85+1,50+3,15+1,50+1,85+3,50+1,85+7+7,35+21+21+4,05+16,5+6,30)*3+(49+49+33,50+33,50+16,50+23,50+51)*2 =		1.149,80
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,35+4,35+5,10+4,35+4+4,35+4+5,89+5,89+7,85+2+2+3,70+3,70+((6+6+8+8)*5)+6,55+6,55+5,90+5,90+7+7+6+6+7,85+7,85+5,90+5,90+2,25+2,25+4,85+4,85+3,35+3,35+4,85+4,85+2+2+2+2+2+2+2)*3 =		979,59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22*(4,48) =		98,56
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22*(4,48) =		98,56
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30,36		30,36
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			50
10	LIMPEZA FINAL				
9.1	C1628 - LIMPEZA GERAL - M2	M2	(1044,6+150)*0,7		836,22
1	JOAQUIM VIANA - SÍTIO BAIXIO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5*2+5*2 =		20,00
1.2	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	262,25		262,25
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5*2+5*2 =		20,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5*2+5*2 =		20,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	6*3 =		18,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6*3 =		18,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	6,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	6,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	4,00
6.5	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UNID			2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	34
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	5
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	4,00
8.2	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UNID			1,00
8.3	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	16,00
8.4	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	10,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$50*3*4+6*2+6*2+6*2+6*2+50*1,5*2+30*2*1,5+2*3$	=	894,00
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(18+12)*6+(12+10)*3+5*2$	=	256,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2		=	54,66
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		=	54,66
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		=	66,52
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			524,50
K	JOSÉ ARAÚJO CHAVES - SÍTIO LIVRAMENTO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$2*10+2*10+2*10$	=	60,00
1.2	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	$725,94/4$	=	181,49
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	60,00	=	60,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	60,00	=	60,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		5
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	$4*1,25$	=	5,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	$4*1,25$	=	5,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
5.1	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			2,00
5.2	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			10,00
5.3	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID			2,00
5.4	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID			2,00
5.5	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID			6,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	
6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	76
6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	16
6.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	8
6.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	18
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	8,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	10,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	16,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1*2,30	=	2,30
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2		CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE =	978,56
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2		CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE =	628,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23*4,48	=	103,04
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23*4,48	=	103,04
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,90*0,70*26	=	34,58
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			725,95
L	JOSÉ CORRÊIA SOBRINHO - SÍTIO ALÍVIO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3*3+2*2 =		13,00
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5*2+5*2 =		20,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2 =		6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	381,3/2 =		190,65
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5*2+5*2 =		20,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5*2+5*2 =		20,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		10,00
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	65*0,3 =		19,50
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	3*3+2*2+5*2 =		23,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	3*3+2*2+5*2 =		23,00
5.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	3*3 =		9,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	4,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	6,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	10,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	4,00
6.5	BUCHA PLASTICA 8MM UN 2,0000 0,1800 0,3600	UNID			4,00
6.6	ENGATE CROMADO UN 1,0000 16,0600 16,0600	UNID			4,00
6.7	FITA DE VEDAÇÃO M 0,8400 0,2000 0,1680	UNID			4,00
6.8	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS UN 2,0000 1,7200 3,4400	UNID			4,00
6.9	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' UN 1,0000 66,1400 66,1400	UNID			4,00
6.10	VÁLVULA DE METAL 1" UN 1,0000 13,6000 13,6000	UNID			4,00
6.11	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UNID			1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	40,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6,00
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	6,00
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	34,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	3,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	14,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	10,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		$(8,70+8,85+6+6+4,50+6+8+8+7+3,75+3+8)*2,8+(32*1,50*2+48,50*1,50*2+32*1,50*2)$	555,34
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		$(6+6+8+8+6+6+8+8+6+6+8+8+4,62*4+8,70*2+8,70*2+4+4+3+3,25+3,25+4,95+3+3+3+3+3+3,10+3,10+3,10+1,50)*2,50$	463,83
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	14*4,48	=	62,72
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14*4,48	=	62,72
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,30*1+4*2,30	=	11,50
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50,00
10	LIMPEZA FINAL				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	41*7,3		299,30
M	JOSE PAULINIO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3		$(13*4,5+4*6+1,5*4,6+3*5)*0,07$	7,31
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	3*5+3*5+2*0,8	=	31,60
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	183,05	=	183,05
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3*5+3*5+2*0,8	=	31,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3*5+3*5+2*0,8	=	31,60
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			6
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	(13*4,5+4*6+1,5*4,6+3*5)* 0,07	=	7,31
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13*4,5+4*6+1,5*4,6+3*5	=	104,40
5.3	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	13*4,5+4*6+1,5*4,6+3*5	=	104,40
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	2,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	2,00
6.5	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	2,00
6.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID		-	2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	14
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	6
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	4
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	12
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID		-	3,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID		-	3,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	4,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(18,50+9,25+18,50+9,10+4,10*2+1,90*2+1,80*2+21,95*2+1,50*2+1,65*2)*2,50	=	302,88
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4,85*4+4,80*4+3,70*2+3,95*2+3,95*2+1,50*2+1,50*2+3,95*2	=	189,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	8*4,48	=	35,84
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	8*4,48	=	35,84
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,60*1,80+1,50*1+2*2,30*1	=	8,98
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			30
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			183,05
N	JOSÉ VICENTE AZEVEDO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	(5*3+5*3)*0,07	=	2,10
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5*2	=	10,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	176 / 4	=	44,00
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,00	=	10,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	10,00	=	10,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			5
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	(5*3+5*3)*0,07	=	2,10
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	(5*3+5*3)	=	30,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	2,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	2,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	4,00
6.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID		-	2,00
6.5	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID			1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	18



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	4
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	3
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	10
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID		-	2,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID		-	4,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	4,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2		$(27,95*2+6,30*2+2*2)*2,50+(32,75*2+12,20*4+32,45)*1,20$	357,35
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2		$((8+8+6+6)*3+2,8*2+3,5*2+2,25*2+1,25*2+2,1*4+1*4)*2,5$	290,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2		$7*4,48$	31,36
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		$7*4,48$	31,36
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		$3*2,30$	6,9
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			40
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			176,00
0	JOSEFA MARIA DA PAIXÃO - SÍTIO TRÁPIA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2		$3,5*2$	7,00
1.2	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$		6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2		$565,00$	565,00
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		$3,5*2+1,6*0,4+1,2*1,2$	9,08
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2		$3,5*2+1,6*0,4+1,2*1,2$	9,08
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			5
5	PAVIMENTAÇÃO				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	1,6*3,6 =		5,76
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	1,6*3,6 =		5,76
5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,6*5 =		8,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID			6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			4,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			8,00
6.4	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID			2,00
6.5	C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") - UN	UNID			1,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID			30
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID			8
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID			8
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID			26
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI			5,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI			10,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.			10,00
8.4	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M			4,50
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(12,55+6,4+6,25+5+18,9+6,45+6,45+5,2+2,35+2,35+6,4+6,4+8,3+6,3+1,2+1,2+36*2+8,52*2)*2,8+(17,85+25,2+5,2+6,45)*3 =		698,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(6,1*4+3,15*2+2,8*2+1,1+6*2+8,15*2+8*2+6*4+6,15*6+6,15*6+6,15*2+4,9+3*2)*2,5$	=	506,75
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	89,60	=	89,60
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20*4,48	=	89,60
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,82		13,82
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	C1628 - LIMPEZA GERAL - M2	M2	565		565,00
P	LOURENÇO MARQUES DE MESQUITA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$(5*4+5*4)*0,07$	=	2,80
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6*5	=	30,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	725,95/4	=	181,49
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6*5	=	30,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6*5	=	30,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	5		5
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	4*1,25	=	5,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	4*1,25	=	5,00
5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
5.1	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UNID			4,00
5.2	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			10,00
5.3	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID			4,00
5.4	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID			3,00
5.5	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID			2,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
5.6	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID			6,00
5.7	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNID			1,00
5.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UNID		-	1,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	
6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	111
6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	16
6.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	8
6.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	23
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
7.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	1,00
7.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	10,00
7.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	4,00
7.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1*2,3*(6)	=	13,80
8	VIDROS				
8.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	25,20	=	25,20
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2		CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE =	978,56
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2		CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE =	628,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23*4,48	=	103,04
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23*4,48	=	103,04
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,9*0,7*19	=	25,27
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			725,95
Q	MANOEL LUIZ DE CARVALHO				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5*2,2*0,07	=	0,77
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5*2	=	10,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2	614,85	=	614,85
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$4,3*1,2*2*(2)+5*2$	=	30,64
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$4,3*1,2*2*(2)+5*2$	=	30,64
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID			5
4.2	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	34+32	=	66
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	5*2,2	=	11,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	5*2,2	=	11,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	6,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	6,00
6.5	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	5,00
6.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID		-	3,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	48
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	12
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	8
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	16
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	10,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	4,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	20,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(30*4+6,3*4+3,15*2+3,9*2)*3+(35*4*1,8+50*4*1,8)$	=	1.089,90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$((6+4)*4+(6+6+6+6+3+3+3+3)+(8,9*2+6*2)+(3*2+4,7)+4,42*2+6+6+4,42+4,42+2,85+2,85+2,85+2,85+6*4+6+6+6+6+3,7+3,7+6+6)*2,5$	=	562,45
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$13*2,1*0,8*(2)$	=	43,68
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$13*2,1*0,8*(2)$	=	43,68
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$3,5*2+1*2,4*4$	=	16,6
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2	$200+200+16+24$		440,00
R	MARIA ALVES DE OLIVEIRA - SEDE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$3,5*38,5$	=	9,43
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$2*5+2*5$	=	20
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 50% NOVA	M2	$(9*16,50)*4 + 9,50*37,50$	=	950,25
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$2*5+2*5$	=	20
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$2*5+2*5$	=	20
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	$3,5*28,5$	=	99,75
4.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	$3,3*2+3,3*2+3*1,2+2*3$	=	22,80
5	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
5.1	C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UM	UNID			4,00
5.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			5,00
5.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UNID			2,00
5.4	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			6,00
5.5	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID			2,00
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
6.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID			63
6.2	C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) UN 14,0200	UNID			6
6.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID			16
6.4	C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	UNID			6
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI			11,00
7.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI			17,00
7.3	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI			2,00
7.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2			3,00
7.5	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.			4,00
7.6	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2			36,75
8	PINTURA				
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(6,8*3)*8 + (16,5*3)*6 + (20,5*3)*2 + (9,5*3)*2 + (8,5*3)*2 + (7*3) + (15,5*3) + (11,90*3)*2 + (40+2,8+3)*1,5*(2)$	=	967,50
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(8*3)*16 + (6*3)*16 + (7*3)*6 + (5,60*3)*2 + (2,5*3)*6 + (6,35*3)*2 + (10,80*3)*2 + (5,40*3)*2 + 23,25*3 + (16,10*3) + (13,40*3) + (12,40*3) + (9*3) + 7 + 7 + 7 + 7$	=	1.262,35
8.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26*4,48	=	116,48
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26*4,48	=	116,48
8.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	36,75 + 39,50		76,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
8.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
9	LIMPEZA FINAL				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2			950,25
S	SABINO VIEIRA CAVALCANTE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	10*4*0,07	=	2,8
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6*10	=	60,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	3*2	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			952,70
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6*10	=	60,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	6*10	=	60,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	100*2	=	200
4.2	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UNID		=	20
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	10*4	=	40
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10*4	=	40
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID		-	8,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID		-	6,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID		-	8,00
6.4	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID		-	4,00
6.5	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID			2,00
6.6	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UNID			3,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	86
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	20
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	12
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	83



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNID		-	6,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNID		-	10,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.	22,00	-	22,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	$4*(0,9*2,3)+1,2*1,4$		9,96
8.5	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ			7,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$29,20*3*(4) + 625,35$	=	975,75
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$12*(8+8+6+6)*(3)+67$ $1,55$	=	1.679,55
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$12*4,48+6*4,48+33,84$	=	114,48
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$12*4,48+6*4,48+33,84$	=	114,48
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2		=	239,12
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID			60
11	LIMPEZA FINAL				
11.1	LIMPEZA GERAL	M2			952,70
T	SEBASTIÃO FRANCISCO DUARTE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$10*2*0,07$	=	1,40
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$5*2$	=	10,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$	=	6,00
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 20% NOVA	M2		=	233,15
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$2*(2,5*1,7)+5*2$	=	18,50
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	$2*(2,5*1,7)+5*2$	=	18,50
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID		5	5
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M3	$10*2$	=	20,00
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	$10*2$	=	20,00
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
6.1	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UNID			4,00
6.2	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			4,00
6.3	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			3,00
6.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UNID			2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID			12
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID			4
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID			3
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID			4
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI			8,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI			5,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.			16,00
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(11,75+27,3+11,75+27,3+2+3,25+4,9+4+21,15)*3$	=	340,20
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(3,22*2+3,8*2+6+6+8+8+4,8+4,8+8,5+8,5+4,8+4,8+8,5+8,5)*3$	=	285,72
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$8*2,1*0,8$	=	13,44
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$8*2,1*0,8$	=	13,44
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$21,15*0,8+2$		18,92
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	40		40
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			233,15
U	VICENTE ALVES DE MELO - TRÓIA				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	$(60*0,55+10*0,55+3*1+3*1*(2)+178,5-20,6)*0,1$	=	20,54
1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$10*0,5$	=	5,00
1.3	PLACA PADRÃO OBRA	M2	$3*2$	=	6,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
2	COBERTURA E FORRO				
2.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA 50% NOVA	M2		=	725,95
3	REVESTIMENTO				
3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10*0,5	=	5,00
3.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	10*0,5	=	5,00
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.2	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN	UNID	10,00		10
5	PAVIMENTAÇÃO				
5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	205,40	=	205,40
5.2	C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ- FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2	M2	205,40	=	205,40
6	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA				
6.1	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UNID			5,00
6.2	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UNID			10,00
6.3	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UNID			4,00
6.4	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UNID			2,00
6.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UNID			2,00
6.6	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UNID			2,00
6.7	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UNID			5,00
6.8	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UNID		-	1,00
6.9	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UNID		-	1,00
6.10	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	2,00
6.11	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN	UNID			2,00
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			-	
7.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UNID		-	54
7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UNID		-	20
7.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UNID		-	6
7.4	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UNID		-	22



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UN	QUANT.		TOTAL
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS			-	
8.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UNI		-	10,00
8.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UNI		-	4,00
8.3	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CONJ.		-	20,00
8.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1*1,3	=	1,30
9	PINTURA				
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS E INTERNAS S/MASSA	M2	CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE	=	978,56
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA SOBRE TETO	M2	CÁLCULO RETIRADO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA FNDE	=	628,00
9.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	23*4,48	=	103,04
9.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23*4,48	=	103,04
9.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,90*0,70*26	=	34,58
9.6	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UNID	50		50
10	LIMPEZA FINAL				
10.1	LIMPEZA GERAL	M2			725,95

Jarbas Rociooppo S. Júnior
Engº Civil - Fisco
RNP- 108614100-3





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	VALOR TOTAL EM R\$	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ANTONIO MARCIONILIO - SÍTIO SÃO JOSÉ	87.079,82	4,87%	25%	21.769,96	25%	21.769,96	25%	21.769,96	25%	21.769,96
2	ANTONIO MOREIRA DE SOUZA - SÍTIO SÃO JOSÉ	70.948,61	3,97%	25%	17.737,15	25%	17.737,15	25%	17.737,15	25%	17.737,15
3	ANTONIO TORQUATO DE SOUZA - CAPITÃO MOR	106.175,26	5,94%	25%	26.543,82	25%	26.543,82	25%	26.543,82	25%	26.543,82
4	CÍCERO BARBOSA - SÍTIO BAIXIO	91.778,75	5,13%	25%	22.944,69	25%	22.944,69	25%	22.944,69	25%	22.944,69
5	FRANCISCO ANTONIO APOLONIO - SÍTIO VOLTA	71.688,46	4,01%	25%	17.922,11	25%	17.922,11	25%	17.922,11	25%	17.922,11
6	FRANCISCO PEDRO BARBOSA - SÍTIO PENDÊNCIA	51.244,68	2,87%	25%	12.811,17	25%	12.811,17	25%	12.811,17	25%	12.811,17
7	HENRIQUE ALVES PEREIRA - SÍTIO SÃO FRANCISCO	90.832,89	5,08%	25%	22.708,22	25%	22.708,22	25%	22.708,22	25%	22.708,22
8	JOÃO MANOEL FILHO - DISTRITO SANTA CRUZ DO BANABUIÚ	145.561,69	8,14%	25%	36.390,42	25%	36.390,42	25%	36.390,42	25%	36.390,42
9	JOAQUIM VIANA - SÍTIO BAIXIO	65.631,86	3,67%	25%	16.407,96	25%	16.407,96	25%	16.407,96	25%	16.407,96
10	JOSÉ ARAÚJO CHAVES - SÍTIO LIVRAMENTO	81.011,89	4,53%	25%	20.252,97	25%	20.252,97	25%	20.252,97	25%	20.252,97
11	JOSÉ CORRÊIA SOBRINHO - SÍTIO ALÍVIO	64.343,13	3,60%	25%	16.085,78	25%	16.085,78	25%	16.085,78	25%	16.085,78
12	JOSÉ PAULINIO - SÍTIO MORADA NOVA	48.649,31	2,72%	25%	12.162,33	25%	12.162,33	25%	12.162,33	25%	12.162,33
13	JOSÉ VICENTE AZEVEDO - SÍTIO BARREIROS	31.671,52	1,77%	25%	7.917,88	25%	7.917,88	25%	7.917,88	25%	7.917,88
14	JOSEFA MARIA DA PAIXÃO	83.864,71	4,69%	25%	20.966,18	25%	20.966,18	25%	20.966,18	25%	20.966,18
15	LOURENÇO MARQUES DE MESQUITA - SÍTIO CABEÇA SECA	88.948,82	4,97%	25%	22.237,21	25%	22.237,21	25%	22.237,21	25%	22.237,21
16	MANOEL LUIZ DE CARVALHO - SÍTIO SANTO AMARO	95.825,75	5,36%	25%	23.956,44	25%	23.956,44	25%	23.956,44	25%	23.956,44
17	MARIA ALVES DE OLIVEIRA - SEDE	164.125,11	9,18%	25%	41.031,28	25%	41.031,28	25%	41.031,28	25%	41.031,28
18	SABINO VIEIRA CAVALCANTE - SEDE	161.842,02	9,05%	25%	40.460,51	25%	40.460,51	25%	40.460,51	25%	40.460,51



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

19	SEBASTIÃO FRANCISCO DUARTE - SÍTIO SANTO ANTONIO	42.774,00	2,39%	25%	10.693,50	25%	10.693,50	25%	10.693,50	25%	10.693,50
20	VICENTE ALVES DE MELO - TRÓIA	143.691,31	8,04%	25%	35.922,83	25%	35.922,83	25%	35.922,83	25%	35.922,83
	TOTAL PARCIAL			25,00%	446.922,40	25,00%	446.922,40	25,00%	446.922,40	25,00%	446.922,40
	TOTAL	1.787.689,60	100%	25,00%	446.922,40	50,00%	893.844,80	75,00%	1.340.767,20	100,00%	1.787.689,60

Jarbes Rocioado B. Junior
Engº Civil, Federal
RNP-1088/4100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,8300	23,1790
I2543	SERVENTE	H	13,0000	13,2100	171,7300
Total:					194,9090
Total Simples:					194,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,91

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
I2543	SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
Total:					7,4965
Total Simples:					7,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,50

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:					26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
Total:					130,9522
Total Simples:					157,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					157,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COBERTURA E FORRO

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,5100	3,0600
				Total:	3,0600
Total Simples:					37,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					37,20

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	34,1440
MATERIAIS					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,5100	7,6500
				Total:	7,6500
Total Simples:					41,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					41,79

REVESTIMENTO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
I2543	SERVENTE	H	0,6700	13,2100	8,8507
				Total:	17,7657
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,8500	0,7055
				Total:	1,0166
				Total Simples:	18,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,78

PAREDES E PAINÉIS

C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	3,5000	13,2100	46,2350
				Total:	102,4260
MATERIAIS					
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,5000	1,3300	8,6450



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0163	AÇO CA-50	KG	3,4000	4,4400	15,0960
Total:					23,7410
Total Simples:					126,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					126,17

C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:					18,6240
SERVIÇOS					
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	658,5805	13,1716
Total:					13,1716
Total Simples:					31,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					31,80

PAVIMENTAÇÃO

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	19,6437	0,9822
Total:					0,9822
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,6200	13,2100	21,4002
Total:					42,7962
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0646	51,0000	3,2946
I0280	BRITA	M3	0,0585	76,7500	4,4899
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,4600	9,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	3,5500	7,1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Total: 24,0845
Total Simples: 67,86
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 67,86

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
				Total:	11,7230

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,4600	6,7068

Total: 8,5683
Total Simples: 20,29
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,29

C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	17,8300	19,2564
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	35,1084

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4600	2,5208
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000

Total: 6,9108
Total Simples: 42,02
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 42,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	M2	1,1000	39,4000	43,3400
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ- FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
				Total:	59,3400
				Total Simples:	77,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,96

INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIAS

C3596 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	17,8300	46,3580
				Total:	46,3580
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,9000	27,9000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,0300	11,0300
				Total:	43,8700
				Total Simples:	90,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	90,23

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
				Total:	51,9285
				Total Simples:	182,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	182,00

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
				Total:	46,2560
				Total Simples:	62,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Valor Geral: 62,43

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
-------	---------------------------	----	--------	---------	---------

17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	1,0000	12,8300	12,8300
-------	---	----	--------	---------	---------

12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
-------	--	----	--------	---------	---------

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	14,5200	39,9300
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
				Total:	88,9625
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:					257,9780
Total Simples:					346,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					346,94

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	14,5200	29,0400



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2320	ENCANADOR	H	2,0000	17,8300	35,6600
				Total:	64,7000
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,2900	293,2900
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	190,0000	190,0000
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,9000	24,9000
				Total:	528,1620
				Total Simples:	592,86
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	592,86

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
				Total:	97,0500
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	1,3500	1,3500
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	8,0500	0,8050
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	296,0000	296,0000
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	495,0000	495,0000
				Total:	818,9270



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Total Simples: 915,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 915,98

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	14,5200	37,7520
I2320	ENCANADOR	H	2,6000	17,8300	46,3580
				Total:	84,1100
MATERIAIS					
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,9000	27,9000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,0300	11,0300
				Total:	43,8700
					Total Simples: 127,98 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: 0,00 Valor Geral: 127,98

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	17,8300	71,3200
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	207,0000
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1400	4,6400	5,2896
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,3800	0,4600	7,5348
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,2600	0,2000	0,4520
I1605	PEDRISCO	M3	0,0400	69,7500	2,7900
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS	UN	1,0000	389,6000	389,6000
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	109,2800	218,5600
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO	UN	2,0000	74,0100	148,0200
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"	UN	2,0000	30,6800	61,3600



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Total: 835,2564
Total Simples: 1.042,26
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 1.042,26

C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	14,5200	3,0492
I2320	ENCANADOR	H	0,2100	17,8300	3,7443
				Total:	6,7935
MATERIAIS					
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	0,0850	19,4200	1,6507
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	0,0850	38,6200	3,2827
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS ESP. 2MM	M	1,0200	18,4000	18,7680
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHA DE FIBERGLASS	KG	0,1500	12,8300	1,9245
				Total:	25,6259
				Total Simples:	32,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,42

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
				Total:	35,8490
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	57,7700	57,7700
				Total:	57,7700
				Total Simples:	93,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	93,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	5,4210
MATERIAIS					
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	UN	1,0000	8,6000	8,6000
				Total:	8,6000
				Total Simples:	14,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,02

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6900	14,5200	10,0188
I2312	ELETRICISTA	H	0,6900	18,0700	12,4683
				Total:	22,4871
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
				Total:	22,2870
				Total Simples:	44,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	44,77

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:					66,5560
Total Simples:					197,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					197,35

ESQUADRIAS E FERRAGENS

C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	14,5200	54,4500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	17,8300	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543	SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940
Total:					164,7685
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	51,0000	0,8160
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,4600	0,7912
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1724	PREGO	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000	35,0000	35,0000



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	1,6500	8,4150
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,1000	10,5400	53,7540
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,8000	3,0000	2,4000
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	82,5900	82,5900
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,0000	2,0400	8,1600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,0000	2,5000	5,0000

Total: 212,0732

Total Simples: 376,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 376,84

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	14,5200	5,0820
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
				Total:	11,3225
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,1000	11,2600	1,1260
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000	3,4100	17,7320

Total: 18,8580

Total Simples: 30,18

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 30,18

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	27,3730



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	55,0000	0,0275
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000	17,9000	23,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300	20,5600	6,7848
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
				Total:	149,9513
				Total Simples:	177,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	177,32

I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
-------	---------------------------------------	----	--------	---------	---------

PINTURA

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	16,9600	2,8832
				Total:	5,6565
				Total Simples:	17,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	17,88

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	--	---------	--------------	-------	-------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,30

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
				Total:	10,6035
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,6200	3,4290
				Total:	3,7040
				Total Simples:	14,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,31

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	12,7800	0,5112
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	9,8800	1,2844
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
Total:					5,4492
Total Simples:					17,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,67

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	14,5200	11,6160
I2395	PINTOR	H	0,8000	17,8500	14,2800
Total:					25,8960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	12,7800	0,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	21,4600	3,4336
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	20,3400	2,4408
Total:					6,6538
Total Simples:					32,55
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,55

C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	14,5200	3,6300
I2395	PINTOR	H	0,3500	17,8500	6,2475
Total:					9,8775
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	5,2600	1,5780
I2096	TINTA LATEX	L	0,0800	14,6600	1,1728
Total:					3,8714



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Total Simples: 13,75
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,75

LIMPEZA FINAL

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470

Total: 9,2470

Total Simples: 9,25
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,25

Jarbas Rocioopp B. Júnior
Engº Civil Fedeel
RNP- 108874100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE
TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	24,52%

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

Jerbes Riccioppo B. Junior
Engº Civil, FCB
RNP-1086/4100-3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

OBRA: CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

TABELA: SEINFRA_26.1_SETEMBRO/2019 C/ DESONERAÇÃO

DATA BASE: SETEMBRO/2019

BDI= 24,52%

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,27	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	47,35	18,68
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidências de A	15,35	11,62
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
D	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	8,70	3,62
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		88,20	50,72