



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

PROJETO DE ENGENHARIA EM ANEXO



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Obra : MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

Local : RUA: DANIEL Nº 708 , CENTRO , SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ.

Data : MAIO/22

BDI: 24,22%

LEIS 83,85%

SOCIAIS :

DATA: 04/05/2022

Revisão nº SJJ - 008-05/22

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL R\$	PESO %	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.014,96	1,93%	100,0%	2.014,96	0%	-	0%	-
2,0	COBERTURA	24.309,85	23,26%	100,0%	24.309,85	0%	-	0%	-
3,0	IMPERMEABILIZAÇÕES	4.775,14	4,57%	100,0%	4.775,14	0%	-	0%	-
4,0	REVESTIMENTOS / PAREDE	15.481,43	14,81%	100,0%	15.481,43	0%	-	0%	-
5,0	PISOS	288,58	0,28%	100,0%	288,58	0%	-	0%	-
6,0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.939,30	7,60%	100,0%	7.939,30	0%	-	0%	-
7,0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.524,72	1,46%	100,0%	1.524,72	0%	-	0%	-
8,0	PINTURAS	48.166,19	46,09%	100,0%	48.166,19	0%	-	0%	-
TOTAL PARCIAL				100,00%	104.500,18	0,00%	-	0,00%	-
TOTAL GERAL		104.500,18	100,0%	100,00%	104.500,18	100,0%	104.500,18	100,0%	104.500,18

Cento e Quatro mil e Quinhentos Reais e Dezoito Centavos

Myllenna Rabelo Lima
Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil

11RNR 11661352044

ENGA. CIVIL RNP: 211613528-1

Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal

São João do Jaguaribe, CE. - 05/05/22



Rua Cônego Climério Chaves, 307 - Centro - CEP: 62.965-000

Telefone: (88) 3420-1121 CNPJ: 07.891.690/0001-65 CGF: 06.920.181-1

E-mail: prefeiturasjj@hotmail.com



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

OBRA : MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA

LOCAL : RUA: DANIEL Nº 708 , CENTRO , SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ .

Data : mai/22

DATABASE : Tabela SEINFRA 0.27-1-Desonerada

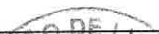
BDI = 24,22%

Nº: SJJ - 008-05/22

DATA: 04/05/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód. SEINFRA - CE	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Valor S/ BDI	Valor C/ BDI	Valor
					Unitário	Unitário	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.014,96
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	89,04	8,81	10,94	974,43
1.2	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,31	15,98	19,85	939,12
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,78	21,85	27,14	48,31
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,78	24,01	29,83	53,09
2.0		COBERTURA					24.309,85
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	442,66	44,21	54,92	24.309,85
3.0		IMPERMEABILIZAÇÕES					4.775,14
3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	86,77	31,41	39,02	3.385,55
3.2	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKI 107, DUAS DEMÃOS	M2	98,56	11,35	14,10	1.389,59
4.0		REVESTIMENTOS / PAREDE					15.481,43
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	89,04	37,61	46,72	4.159,87
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	47,31	4,73	5,88	277,97
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	89,04	90,17	112,01	9.973,30
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	89,04	7,87	9,78	870,47
4.5	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UND.	7,00	22,98	28,55	199,82
5.0		PISOS					288,58
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1,70	52,42	65,12	110,70
5.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,72	198,89	247,06	177,88
6.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.939,30
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	229,58	285,18	1.140,74
6.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	100,00	8,60	10,68	1.068,29
6.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	30,00	20,33	25,25	757,62
6.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND.	18,00	104,98	130,41	2.347,31
6.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	6,00	232,13	288,35	1.730,11
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	4,00	20,76	25,79	103,15
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.	4,00	19,31	23,99	95,95
6.8	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UND.	3,00	28,00	34,78	104,34
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	4,00	119,10	147,95	591,78
7.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					1.524,72
7.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	39,51	16,46	20,45	807,85
7.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	10,50	32,93	40,91	429,51
7.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,60	18,61	23,12	175,69
7.4	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UND.	1,00	21,11	26,22	26,22
7.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND.	2,00	26,07	32,38	64,77
7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND.	1,00	16,65	20,68	20,68
8.0		PINTURAS					48.166,19
8.1		TETO					12.697,75
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	399,31	20,78	25,81	10.307,36
8.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	162,39	11,85	14,72	2.390,39
8.2		PAREDES / INTERNAS					28.865,28
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.003,77	20,78	25,81	25.910,23

8.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	200,75	11,85	14,72	2.955,05	
8.3	PAREDES / EXTERNAS						6.535,42	
8.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	363,34	14,48	17,99	6.535,42	
8.4	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						67,74	
8.4.1	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,67	14,86	18,46	67,74	
Valor Total = Cento e Quatro mil e Quinhentos Reais e Dezoito Centavos							Valor TOTAL S/ BDI	84.125,08
							Valor do BDI	20.375,09
							Valor TOTAL C/ BDI	104.500,18
 MYLLENNA RABELO LIMA ENGENHEIRA CIVIL RNP -211613528-1 Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal 								





ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

OBRA: MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA
LOCAL: RUA: DANIEL Nº 708, CENTRO, SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ.

Data: maio-22

DATABASE: Tabela SEINFRA 0.27-1-Desonerada

BDI = 24,22%

Nº: SIJ - 008-05/22

DATA: 04/05/2022

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Cód. SEINFRA - CE	Descrição dos Serviços	Unidade	CÁLCULO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	$(5,00 + 6,95) \times 2 = 23,90M + (4,30 + 4,30 + 3,80) = 12,40M + (2,20 + 4,30 + 4,30) = 10,80 + (1,90 + 1,50 + 4,30 + 4,30) = 12,0M + (4,30 + 4,30 + 1,70) = 10,30M \times 1,40 = 97,16 M^2 - (0,90 + 0,80 + 1,60 + 0,80 + 0,90 + 0,80) \times 1,40 = 8,12 = 97,16 - 8,12 = 89,04$
1.2	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	$DRENO = ((1,50 + 2,90 + 1,00) \times 3) + ((1,30 + 2,90) \times 3) + (1,00 + 2,90) + (0,80 + 2,90) = 35,11 + INSTALAÇÃO = (1,40 + 2,20 + 1,30 + 2,0 + 2,0 + 1,30 + 2,0) = 12,20 = 47,31$
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	IGUAL AO ITEM 1.1 = 89,04 X 0,02 = 1,78M³
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	IGUAL AO ITEM 1.4 = 1,78
2.0	COBERTURA			
2.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	$((4,68 \times 2) \times 37,18) + (6,40 \times 35,45) = 574,88 \times 77,0\% = 442,66$
3.0	IMPERMEABILIZAÇÕES			
3.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	$(37,18 \times 0,60 \times 2) = 44,59m^2 + (35,15 \times 1,20) = 42,18 = 86,77$
3.2	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	M2	igual ao ite 1.1 = 89,04 + (2,55 x 1,00) + (6,97 x 1,00) = 98,56
4.0	REVESTIMENTOS / PAREDE			
4.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	IGUAL AO ITEM 1.1 = 89,04
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	IGUAL AO ITEM 1.2 = 47,31
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	IGUAL AO ITEM 1.1 = 89,04
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	IGUAL AO ITEM 1.1 = 89,04
4.5	C3082	EXECUÇÃO DE FUIROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"	UND.	1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 + 1,00 = 7,00
5.0	PISOS			
5.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	$(0,25 \times 3,90) = 0,98 + ((0,60 \times 0,60) \times 2) = 0,72 = 1,70$
5.2	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	$(0,60 \times 0,60) \times 2 = 0,72$
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	AR. CONDICIONADO = 4,00
6.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	100,00
6.3	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	30,00
6.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UND.	18,00
6.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UND.	6,00
6.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND.	4,00
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND.	4,00
6.8	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UND.	3,00
6.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UND.	4,00
7.0	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
7.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	$DRENO = ((1,50 + 2,90 + 1,00) \times 3) + ((1,30 + 2,90) \times 3) + (1,00 + 2,90) + (0,80 + 2,90) = 35,11 + (4 \times 1,10) = 4,40 = 39,51$
7.2	C2625	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	7,60 + 2,90 = 10,50



7.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	7,60
7.4	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UND.	1,00
7.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UND.	2,00
7.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UND.	1,00
8.0	PINTURAS			
8.1	TETO			
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$19,15m^2 + 10,36m^2 + 23,37m^2 + 93,57m^2 + 76,30m^2 + 34,75m^2 + 7,14m^2 + 8,60m^2 + 34,50m^2 + 80,62m^2 + 10,95m^2 = 399,31$
8.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	$93,57m^2 + 34,50m^2 + 23,37m^2 + 10,95m^2 = 162,39$
8.2	PAREDES / INTERNOS			
8.2.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(13,05m + 13,56m + 13,60m + 22,10m + 4,20m + 12,16m + 12,10m + 22,56m + 51,19m + 9,65m + 16,17m + 16,20m + 14,58m + 13,60m + 12,72m + 15,56m + 74,59m) \times 2,90m = 979,01$ - PORTAS E JANELAS = $(25,20M^2 + 11,34M^2 + 10,08M^2 + 7,63M^2 + 16,07M^2 + 5,28M^2 + 2,88M^2) = 78,48M^2 = 900,53M^2$ + SALAS COM CERAMICAS = $(23,90 + 24,90 + 16,80 + 12,08) \times 1,50 = 116,52 M^2$ - PORTAS E JANELAS $(7,80 M^2 + 5,48 M^2) = 13,28M^2 = 103,24 M^2 = 900,53 + 103,24 = 1.003,77$
8.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	IGUAL AO ITEM 8.2.1 = $1.003,77 \times 20\% = 200,75$
8.3	PAREDES / EXTERNOS			
8.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	FRENTE $(156,76 + 28,43) = 185,19 M^2$ + INTERNOS $(26,19 + 38,52 + 42,07 + 48,95 + 22,47) = 178,20 = 363,39$
8.4	ESQUADRIAS DE MADEIRAS			
8.4.1	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$8 \times (0,04 \times 2,10) = 0,67 M^2 + ((0,15 \times (2,10 + 0,80 + 2,10)) \times 4) = 3,00 M^2 = 3,67$
 MYLLENNA RABELO LIMA ENGENHEIRA CIVIL RNP - 211613528-1 Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal				



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Obra: MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA.

Local: RUA: DANIEL Nº 708, CENTRO, SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ

Data: MAIO/2022

DATABASE: Tabela SEINFRA 0.27-1-Desonerada

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS DOS SERVIÇOS

1.0- SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 8,8100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA					8,8135
Total Simples					8,81
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,81

1.2

C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

Preço Adotado: 15,9800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA					15,9805
Total Simples					15,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,98

1.3



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Preço Adotado: 21,8500

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA					11,1960
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,6539
Total Simples					21,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,85

1.4

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Preço Adotado: 24,0100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,1852	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					24,0135
Total Simples					24,01
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,01

2.0- COBERTURA

2.1

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

Preço Adotado: 44,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA					39,9520
MATERIAIS					

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAIS					4,2600
Total Simples					44,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					44,21

3.0 – IMPERMEABILIZAÇÃO

3.1

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					
Preço Adotado: 31,4100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,0000	14,0300	28,0600
TOTAL MATERIAIS					28,0600
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,2000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA					3,3540
Total Simples					31,41
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,41

3.2

C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS					
Preço Adotado: 11,3500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,2500	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA					5,1925
MATERIAIS					
17557	SIKA TOP 107 CX	KG	2,0000	3,0800	6,1600
TOTAL MATERIAIS					6,1600
Total Simples					11,35
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

TOTAL GERAL 11,35

4.0 – REVESTIMENTOS / PAREDE

4.1

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

Preço Adotado: 37,6100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA					21,7920
SERVIÇOS					
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	791,0775	15,8216
TOTAL SERVIÇOS					15,8216
Total Simples					37,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					37,6

4.2

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

Preço Adotado: 4,7300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA					4,6705
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0002	67,5000	0,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,5600	0,0017
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	1,1000	0,0396
TOTAL MATERIAIS					0,0548
Total Simples					4,73
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,73

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

4.3

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

Preço Adotado: 90,1700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
TOTAL MAO DE OBRA					26,1504
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAIS					64,0240
Total Simples					90,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					90,17

4.4

C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 7,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA					7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
TOTAL MATERIAIS					0,6067
Total Simples					7,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

TOTAL GERAL 7,87

4.5

C3632 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"

Preço Adotado: 22,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA					7,7750
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,2000	22,7706	4,5541
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	103,4269	10,3427
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,8968
MATERIAIS					
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAIS					0,3065
Total Simples					22,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,98

5.0 - PISOS

5.1

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Preço Adotado: 52,4200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
TOTAL MAO DE OBRA					36,4630
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0746	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5183
MATERIAIS					
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 271613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
I0508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
TOTAL MATERIAIS					15,4350

Total Simples 52,42

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 52,42

5.2

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

Preço Adotado: 198,8900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	10,0100	1,2012
I0169	AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6356
I0280	BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,5600	8,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
TOTAL MATERIAIS					72,1084
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
I0498	CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
TOTAL MAO DE OBRA					126,7862
Total Simples					198,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					198,89

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

6.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1

C1547 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 229,5800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
TOTAL MAO DE OBRA					151,4950
MATERIAIS					
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
TOTAL MATERIAIS					78,0800
Total Simples					229,58
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					229,5

6.2

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2

Preço Adotado: 8,6000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200	3,6500	3,7230
TOTAL MATERIAIS					3,7230



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	H	0,1300	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA					4,8802
Total Simples					8,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,60

6.3

C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2

Preço Adotado: 20,3300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	H	0,1700	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA					6,3818
MATERIAIS					
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200	13,6700	13,9434
TOTAL MATERIAIS					13,9434
Total Simples					20,33
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,33

6.4

C1066 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

Preço Adotado: 104,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAIS					63,6900
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA					41,2940

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Total Simples 104,98
Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 104,98

6.5

C4631 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

Preço Adotado: 232,1300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA					22,5240

MATERIAIS

I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000	209,6100	209,6100
TOTAL MATERIAIS					209,6100

Total Simples 232,13
Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 232,13

6.6

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

Preço Adotado: 20,7600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA					11,2620

MATERIAIS

I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAIS					9,5000

Total Simples 20,76
Encargos INCLUSOS
BDI 0,00
TOTAL GERAL 20,76

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

6.7

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

Preço Adotado: 19,3100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAIS					8,4200
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
TOTAL MAO DE OBRA					10,8866
Total Simples					19,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,31

6.8

C1480 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"

Preço Adotado: 28,0000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA					13,8898
MATERIAIS					
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,0000	14,1100	14,1100
TOTAL MATERIAIS					14,1100
Total Simples					28,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,00

6.9

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

Preço Adotado: 119,1000

Unid: UN

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAIS					119,1000
Total Simples					119,10
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					119,10

7.0 – INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

7.1

C2674 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")

Preço Adotado: 16,4600

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	45,1600	0,0271
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,6000	2,1500	3,4400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
TOTAL MATERIAIS					3,4789
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	H	0,3500	20,3200	7,1120
TOTAL MAO DE OBRA					12,9815
Total Simples					16,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					16,46

7.2

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

Preço Adotado: 32,9300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR	M	1,0100	10,8400	10,9484

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

5688)

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
TOTAL MATERIAIS					13,6462

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	H	0,5200	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA					19,2868

Total Simples 32,93

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 32,93

7.3

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 18,6100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,2200	0,4314
TOTAL MATERIAIS					7,4866
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA					11,1270
Total Simples					18,61
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					18,6

7.4

C1754 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS

Preço Adotado: 21,1100

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9900	5,9800

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460	41,3300	1,9012
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000	4,7000	4,7000
TOTAL MATERIAIS					12,5812

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2300	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	H	0,2300	20,3200	4,6736
TOTAL MAO DE OBRA					8,5307

Total Simples 21,11

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 21,11

7.5

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

Preço Adotado: 26,0700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630	39,2200	2,4709
TOTAL MATERIAIS					10,4876

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	H	0,4200	20,3200	8,5344
TOTAL MAO DE OBRA					15,5778

Total Simples 26,07

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 26,07

7.6

C4688 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

Preço Adotado: 16,6500

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
TOTAL MATERIAIS					5,5181

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA					11,1270

Total Simples 16,65

Encargos INCLUSOS

BDI 0,00

TOTAL GERAL 16,65

8.0 – PINTURA

8.1- TETO

8.1.1

C1814 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 20,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAIS					6,6065
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,78

8.1.2

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOIS C/MASSA DE PVA

Preço Adotado: 11,8500

Unid: M2

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAIS					2,2640
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA					9,5850
Total Simples					11,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,85

8.2- PAREDES/INTERNAS
8.2.1

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 20,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAIS					6,6065
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
TOTAL MAO DE OBRA					14,1775
Total Simples					20,78
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					20,78

8.2.2

C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Preço Adotado: 11,8500

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
TOTAL MATERIAIS					2,2640
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA					9,5850
Total Simples					11,85
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					11,85

8.3- PAREDES/EXTERNAS

8.3.1

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Preço Adotado: 14,4800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
TOTAL MAO DE OBRA					9,5850
MATERIAIS					
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
TOTAL MATERIAIS					4,8961
Total Simples					14,48
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					14,48

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

8.4- ESQUADRIAS DE MADEIRAS

8.4.1

C3551 - MUITIRAO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
Preço Adotado: 14,8600					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876	
TOTAL MATERIAIS					6,5544	
MAO DE OBRA						
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
TOTAL MAO DE OBRA					8,3080	
Total Simples					14,86	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					14,86	

São João do Jaguaribe-CE, 05/05/22.

MYLLENN RABELO LIMA
ENGENHEIRA CIVIL RNP -211613528-1
Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Obra: MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA.

Local: RUA: DANIEL Nº 708, CENTRO, SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ.

Data: Maio / 2022

DATABASE: Tabela SEINFRA 0.28-1-Desonerada

CALCULO DO BDI

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,87%	24,23%

2.3 Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguros e Garantias	0,32%	0,40%	0,74%
Riscos	0,50%	0,58%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

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

Onde:
AC: taxa de administração central;
S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
DF: taxa de despesas financeiras;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

Parâmetro	%	Verificação	CÁLCULO DO BDI
Administração Central	3,80%	OK	24,22%
Seguros e Garantias	0,32%	OK	CONDIÇÃO
Riscos	0,51%	OK	OK
Despesas Financeiras	1,02%	OK	
Lucro	8,53%	OK	
Impostos: PIS e COFINS	2,65%		
Impostos: ISS (mun.)	5,00%	OK	

OBSERVAÇÕES

a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e cicloviárias; metrô e VLT.

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE, 05/05/2022

Myllenna Rabele Lima

MYLLENN RABELO LIMA

ENGENHEIRA CIVIL RNP -211613528-1

Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura

ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

OBRA: MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

LOCAL: RUA: DANIEL Nº 708, CENTRO, SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ.

Fonte: Tabelas de Custo do Governo Estadual do Ceará

05 de Maio de 2022.

ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA (SERVIÇOS- 027.1 - desonerada - 027- honerada)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

SÃO JOÃO DO JAGUARIBE-CE., 05/05/22

Myllenna Rabele Lima
MYLLENN A RABELO LIMA

ENGENHEIRA CIVIL RNP - 211613528-1

Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
GERAIS DA OBRA**

OBRA: MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO NOSSA
SENHORA DE FÁTIMA.

MAIO / 22
VOLUME ÚNICO

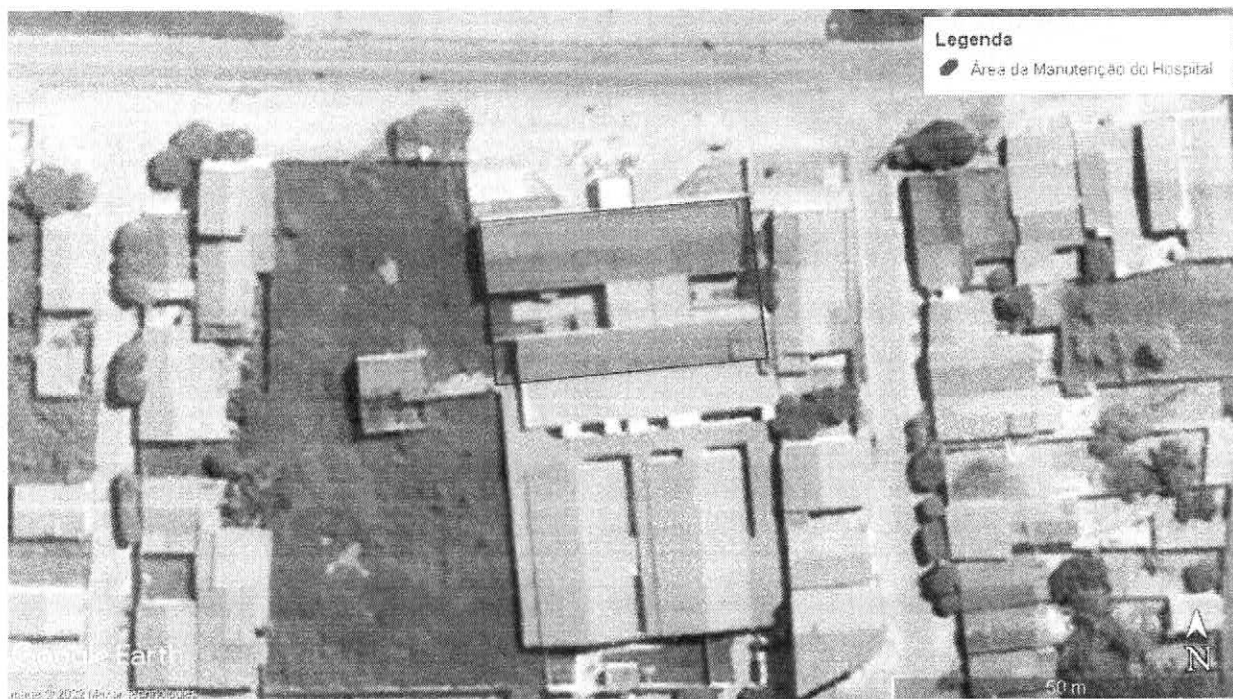
Rua Cônego Climério Chaves, 307 - Centro - CEP: 62.965-000
Telefax: (88) 3420-1121 CNPJ: 07.891.690/0001-65 CGF: 06.920.181-1
E-mail: prefeiturassjj@hotmail.com



ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE -CE

Localização da obra:



COORDENADAS GEOGRÁFICAS: FUTURA PRAÇA DO LIMA

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
Pronto-atendimento Municipal	5° 16' 10.30" S	38° 16' 6.59" O

INFORMAÇÕES GERAIS

Pretendente/Consumidor: **PERFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DO JAGUARIBE.**

Obra.....: **MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL NOSSA SENHORA DE FATIMA**

Localidade: **RUA: DANIEL Nº 708, CENTRO, SÃO JOÃO DO JAGUARIBE - CEARÁ**

Data: **05 / Maio / 2022**

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

Descrição do Projeto . :

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade a descrição dos serviços a serem executados, e também com finalidade de orientação para a contratada (empresa) em utilizar de sua mão de obra especializada para melhor desempenho na **MANUTENÇÃO DO PRONTO-ATENDIMENTO MUNICIPAL N.S. DE FÁTIMA**. Estes serviços foram destacados por sua necessidade de recuperação, visto que as dependências internas se encontram razoavelmente degradados (umidade e sujeiras nas paredes), devido a edificação estar há algum tempo fechada e sem uso. Será executada esta manutenção para que o mesmo possa ser aberto e utilizado definitivamente para o atendimento da população de São João do Jaguaribe-CE.

JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A justificativa apresentada é em face da necessidade de se preservar a estrutura física, bem como promover melhor qualidade e oferecer para a população mais conforto, haja vista que o pronto-atendimento se encontra com pequenas avarias por fatores climáticos e por não utilização do mesmo por um longo período, mesmo tendo sido realizada uma reforma no ano de 2018.

OBRIGATORIEDADE DA CONTRATADA:

Deverá ser mantida os documentos da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente caderno de especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

A obra só se dará por concluída após o término de todas as etapas

Mylenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

especificadas, retirada dos entulhos, completa limpeza de todas as áreas trabalhadas, teste de todos os equipamentos e pontos e entrega do HABITE-SE.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela Prefeitura, a obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, que surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a PREFEITURA emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

A CONTRATADA –

Deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais já instalados nas salas, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso procedente.

Thyllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA BÁSICOS:

- 1-Projetos Arquitetônico
- 2-Orçamento;
- 3-Memoria de Cálculo;
- 4- E está especificação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1- DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA:

A demolição do revestimento enfrete deverá ser feita a escolha da construtora , mecanica ou manual, sendo que vai ser demolido apenas uma parede de alvenaria especificada, e seu residuo deverá ser destinado para um local certo do municipio para seu descarte .

1.2- RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÃO :

O Rasgo do revestimento deverá ser feita no modo a escolha da construtora , mecanica ou manual, sendo que vai ser demolido apenas uma parede de alvenaria especificada, e seu residuo deverá ser destinado para um local certo do municipio para seu descarte .

1.3- CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE:

O carregamento dos entulho e resíduos da demolição, que não for utilizado na obra deverá ser retirado por meio manual de Homens com uma Pá de cabo Longo, com auxilio de uma retro escadeira carregando o caminhão basculante para que este tenha um destino correto conforme a orientação da fiscalização municipal.

1.4- TRANSPORTE DE MATERIAL ,EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM :

A carga mecanizada com a propria escavadeira, transporte com caminhão até um quilômetro transporte do residuos da cava dos mataburro , deverá ser descataados em local adequado aonde o municipio indicar ou poderá ser doado para alguma comunicada ou pessoa fisica caso queira para fins de aterro de terreno, sendo que o mesmo é materia desprovido de contaminação.

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

2.0- COBERTURA:

2.1 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA:

Será feito uma retelhamento com telha cerâmica, conforme padrão existente com até 20% novas..

3.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO:

3.1 -IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO DE 2KG/M²:

A **emulsão asfáltica** é um composto de material betuminoso ou asfalto aplicado a frio, emulsionado em água através de aditivos dispersantes e geralmente são utilizadas para impermeabilização, o produto será **Vedapren** da VEDACIT ou similar, será aplicado com uma trincha retangular de 6,0" ou uma brocha em duas camada uniformemente espalhada na superfície da calda da cobertura do prédio .

3.2 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107 , DUAS DEMÃOS :

SikaTop® 107 é um revestimento semi-flexível, imper- meabilizante e protetor, bicomponente, à base de ci- mento, areias selecionadas e resina acrílica para uso em concreto, argamassa ou alvenaria com excelente aderência e impermeabilidade.

O produto deverá ser homogenizado em um recipiente (Balde) de 18,0l, com a junção dos bicomponente com um mecanismo de mistura ou mesmo com uma ferramenta manual , e depois sua aplicação deverá ser através de uma trincha retangular de 6,0" ou uma brocha em duas camada uniformemente espalhada na superfície da parede antes do revestimentos (emboço).

4.0- REVESTIMENTO:

4.1 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR:

O reboco paulista deverá ser realizado com argamassa traço 1:4 (CIMENTO E Areia Media) sendo que deverá ser nivelado e plumado por marco na alvenaria, o mesmo tem sua espessura de 20mm, o seu preparo deverá ser mecanizado (betoneira) ou manual em um local especificado epal fiscalização municipal. O revestimento deverá obedecer ao controle e qualidade especificado em normas técnicas.

4.2 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1,0") :

O Enchimento dos rasgo na parede deverá ser realizado com argamassa traço 1:4 (Cimento e Areia Media) sendo que deverá ser nivelado e plumado por marco na alvenaria, o mesmo tem sua espessura de 20mm, o seu preparo deverá ser



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

mecanizado (betoneira) ou manual em um local especificado e para fiscalização municipal.

O revestimento deverá obedecer ao controle e qualidade especificado em normas técnicas.

Os locais, tamanhos e espessuras das paredes deverão ser como no local apresentar.

4.3- CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA P/ PAREDE :

Serão executados revestimentos em cerâmicas (30x30)cm conforme projeto arquitetônico. O revestimento cerâmico das paredes será executado nas salas indicadas com humidade nas paredes, em toda área de suas paredes com uma altura de 1,40m.

As cerâmicas especificadas serão correspondentes ao padrão aprovado pela Fiscalização quanto a fabricante, PEI e a linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas, tamanho sugerido pela fiscalização e de (46x46)cm.

O mesmo será assentado com argamassa industrial tipo ACII da marca quartzolite ou similar .

4.3 - REJUNTE C/ ARG. PRE FABRICADA :

Rejuntar da parede, será feita com argamassa de cimento branco ou o rejunte da mesma cor da cerâmica assentada, e depois deverá ser limpo.

4.4 - EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO:

O furo será feito com uma furadeira profissional, e uma broca de vidia diamantada conforme a bitola do furo necessario.

5.0- PISOS:

5.1 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL :

Deverão ser feitos os primeiros polimentos mecânicos manual (Politriz) com esmeris grãos 36 a 60 (para os revestimentos de alta resistência, inicia-se com esmeris grãos 24). Concluído este primeiro polimento, o piso deverá ser completamente limpo, para efetuar o estucamento (calafetação dos poros) com cimento.

5.2 - TAMPA DE CONCRETO P/ CAIXA DE PASSAGEM:

As tampas de concreto deverá com uma malha de AÇO CA60 e uma alça de auxílio para retirada, e depois com uma camada de piso industrial polido.

Myllenna Rabelo Lima
Engenheira Civil
RNP 211613528-1



ESTADO DO CEARÁ

Prefeitura Municipal de São João do Jaguaribe

6.0 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA:

Este serviço será feito para correção nos circuitos e inclusão de algumas tomadas a mais, por necessidade de aparelhos extras para seu funcionamento conforme o projeto.

7.0– INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

A instalação será inclusa sistema de drenagem pluvial, e sistema do dreno dos Ar Condicionados novos nas salas pré-determinadas conforme o projeto.

8.0 – PINTURA:

As pinturas serão executadas no melhor nível de qualidade, oferecendo acabamento perfeito, primeiro removera a pintura estragada (mofo ou humidade), depois deve-se lixar o local para depois.

8.1. Aplicação de fundo selador látex PA em paredes internas em uma demão.

8.2. Aplicação e lixamento de massa látex em paredes em duas demãos.

Deverá ser executado o emassamento das paredes internas com massa látex em duas demãos.

8.3. Pintura em tinta látex PVA:

Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA nas paredes internas, em duas demãos.

8.4. Pintura texturizada acrílica:

Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica nas paredes externas em uma demão com um rolo de espuma apropriado.

São João do Jaguaribe –CE. 05/05/2022

MYLLENN RABELO LIMA

ENGENHEIRA CIVIL RNP -211613528-1

Responsável Fiscal da Prefeitura Municipal