



0412

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ADENDO AO EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº 00006/2019

1) OBJETO

- a) Definição: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

1ª PARTE: RETIFICAÇÃO

A presente Comissão de Licitação do Município de Catolé do Rocha - PB comunica aos interessados que o certame acima que seria realizado no dia 22 de Maio de 2019 às 09:00 horas foi adiado para o dia 10 de Junho de 2019 às 09:00h.

2º PARTE: JUSTIFICATIVAS

Salientamos que a presente retificação se dá decorrente da necessidade de ampliar e melhorar o leque de participantes interessados obedecendo, o disposto do item anterior. A mesma foi oportunamente divulgada, através de publicação. Já que a retificação está sendo feita por necessidade de readequação do Projeto de Engenharia, onde foi detectado divergências de valores e o Setor de Engenharia constatou a necessidade de retificação para evitar erros ou prejuízos para o ORC e os licitantes que possivelmente se interessarem.

3º PARTE: DAS MODIFICAÇÕES

Item 2.0 DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL; COM ALTERAÇÃO

Item 3.0 DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO: SEM ALTERAÇÃO

Item 4.0. DO SUPORTE LEGAL: SEM ALTERAÇÃO

Item 5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO: SEM ALTERAÇÃO

Item 6.0 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO: SEM ALTERAÇÕES

Item 8.0 DA PROPOSTA DE PREÇO: COM ALTERAÇÕES - CONFORME ANEXO I

Item 9.0 DA HABILITAÇÃO: COM ALTERAÇÕES

8.2.5. Comprovação de garantia que o licitante prestará, até 07/06/2019. Garantia de participação nesta licitação, mediante: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, fixada no percentual de 1% (um por cento) do valor do objeto desta licitação.

8.2.5.1. Sendo escolhida a opção de garantia através de caução em dinheiro, a empresa licitante deverá realizar depósito identificado na Agência 0585-1, Conta Corrente nº 6.028-3, Banco do Brasil, e apresentar o respectivo comprovante de depósito na Tesouraria da Secretaria Municipal de Finanças da Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha/ PB visando à obtenção de DAM - Documento de Arrecadação Municipal, vinculado a esta licitação, em dias úteis, das 08:00 às 13:00 horas.

8.2.15. Comprovação de visita ao local de realização das obras ou serviços, efetuada pelo responsável técnico da empresa até 07/06/2019, essa comprovação será feita através Declaração fornecida pela Prefeitura Municipal de Catolé do Rocha-PB, através de servidor vinculado a ela e competente para o ato (Fiscal ou Engenheiro do Município) e assinada pelo Secretário Municipal de Infraestrutura ou Engenheiro do Município, comprovando que profissional habilitado (engenheiro civil ou arquiteto),

0000 0001

representante da licitante, visitou os locais onde serão realizadas as obras e serviços. 0413

Item 10.0 DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 13.0.DOS RECURSOS: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 15.0.DO CONTRATO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 17.0.DO RECEBIMENTO OU COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO DO OBJETO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 18.0.DO PAGAMENTO: **SEM ALTERAÇÕES**

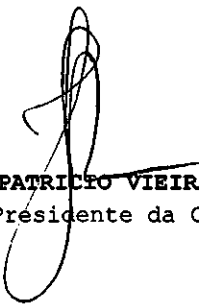
Item 19.0.DO REAJUSTAMENTO: **SEM ALTERAÇÕES**

Item 20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS: **SEM ALTERAÇÕES**

As demais cláusulas do edital e os demais itens indicados anteriormente continuam inalterados.

Poderão ser obtidas informações no horário de 08:00 às 12:00 horas dos dias úteis no endereço supracitado e através do telefone (83) 3441-1383.

Catolé do Rocha, 02 de Maio de 2019.

  
**JOÃO PATRÍCIO VIEIRA ALVES**  
Presidente da CPL

0002 



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019**

**TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES**

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

**2.0.JUSTIFICATIVA**

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela. As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P.UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Execução dos serviços de reforma da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo:100% com recursos próprios.	Und	1	96.797,43	96.797,43
2	Execução dos serviços de Ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo: 48,35 com Recurso Federal - Proposta n° 12784607000117003 e restante com recursos próprios	Und	1	248.170,08	248.170,08
<b>Total</b>					<b>344.967,51</b>

**3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou instrumentos equivalente, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, se for o caso, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

**4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

4.1.Havendo proposta com valor global superior ao estimado pelo ORC ou manifestamente inexequível nos termos do Art. 48, II, §1º e §2º, da Lei 8.666/93, o mesmo será desconsiderado. Esta ocorrência não desclassifica automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente, relacionado neste anexo.

4.2.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto ora licitado - Valor de Referência -, está acima indicado.

**5.0. MODELO DA PROPOSTA**

5.1. É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

---

Paulina Maria Alves de Assis Maia  
Secretária de Saúde



0416

ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

**PROPOSTA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019

OBJETO: Contratação de empresa para reforma e ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Comunidade de Cajazeirinha), deste Município.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	Execução dos serviços de reforma da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo: 100% com recursos próprios.	Und	1	96.797,43	96.797,43
2	Execução dos serviços de Ampliação da UBS José Rafael Sobrinho (Sitio Cajazeirinha) em conformidade com o Projeto de Engenharia em anexo. Sendo: 46,71 com Recurso Federal - Proposta n° 12784607000117003 e restante com recursos próprios	Und	1	248.170,08	248.170,08
<b>Total</b>					<b>344.967,51</b>

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

CNPJ

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável

0005 *J*



0417  
*v*

**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO VII - TOMADA DE PREÇOS N° 00006/2019  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 00084/2019**

**NOVAS PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS  
E MEMORIAL DE FOTOS**

0006 *J*


**Reforma**

**e**

**Ampliação**

**do**

Reforma e Ampliação  
**PSE da Cajazeirinhas**

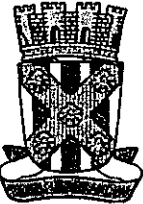
	<b>RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO</b>		
	OGRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 20/04/2010
	LOCAL:	ZONA RURAL: SÍTIO CAJAZEIRINHAS	ODI : 20,22%
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	L.O. MORA: 00,00%
			L.O. MORA: 40,70%
			ORÇ: 2019/03
			04/2010
			2019/03 COM DESONERACAO
			COMPOZICAO PROPRIAS
			04/2010

1	REFORMA (100% de Recurso Próprio)	96.707,43	28,06%
2	AMPLIAÇÃO (48,36% de Recurso Federal - R\$ 119.994,00; Demais Recurso Próprio) - Proposta 127848070001170003	248.170,08	71,94%
	VALOR TOTAL:	344.967,51	100,00%
Trezentos e Quarenta e Quatro reais Novcentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos			

Lauri Roberto da S. Figueredo  
 CREA 60107142-6  
 (83) 99625-1818

0420

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,85%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AMPLIAÇÃO	248.170,08	71,94
1.1	TRABALHOS PRELIMINARES	3.573,96	1,04
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.788,97	1,10
1.3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA	13.821,24	4,01
1.4	SUPRAESTRUTURA	28.512,22	8,27
1.5	ALVENARIA	23.490,39	6,81
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.201,96	2,67
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.964,35	6,08
1.8	PISOS	18.062,94	5,24
1.9	REVESTIMENTOS	71.422,88	20,70
1.10	PINTURA	5.625,13	1,63
1.11	COBERTURA	13.880,65	4,02
1.12	ESQUADRIA	35.089,03	10,17
1.13	DIVERSOS	758,56	0,22
2	REFORMA	96.797,43	28,06
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.258,73	1,81
2.2	ESTRUTURAS	10.989,77	3,18
2.3	ALVENARIA	367,73	0,11
2.4	COBERTURA	8.178,68	2,37
2.5	ESQUADRIAS	16.412,46	4,78
2.6	REVESTIMENTOS	30.711,28	8,90
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.278,89	2,40
2.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.727,71	0,50
2.9	PISO	10.874,87	3,15
2.10	PINTURA	3.017,31	0,87
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>344.987,61</b>	<b>100,00</b>

Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

*Lauri Robson da S. Figueredo*  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

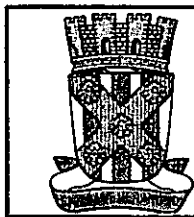
0009 *J*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%							
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%							
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERBA	REF.									
ORSE	2019/02	04/2019									
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	AMPLIAÇÃO						248.170,08
1.1	TRABALHOS PRELIMINARES						3.573,96
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	376,53	3.012,24
1.1.2	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	7,83	71,74	561,72
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.788,97
1.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	10,96	99,56	1.091,18
1.2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	21,91	57,91	1.268,81
1.2.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	40,70	35,11	1.428,98
1.3	FUNDAÇÃO/ESTRUTURA						13.821,24
1.3.1	COMP-73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	54,78	67,42	3.693,27
1.3.2	COMP-01.0717	CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA	PRÓPRIA	M3	5,48	1.848,17	10.127,97
1.4	SUPRAESTRUTURA						28.512,22
1.4.1	COMP-01.0717	CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA	PRÓPRIA	M3	8,58	1.848,17	15.857,30
1.4.2	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	158,06	71,30	11.269,68
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2018	SINAPI	M	48,30	28,66	1.385,24
1.5	ALVENARIA						23.490,39
1.5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SINAPI	M2	436,30	53,84	23.490,39
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.201,96
1.6.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	19,00	124,20	2.359,80
1.6.2	S00570	Luminária caíha sobrepor p/amp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator convencional e lampada - Rev. 01	ORSE	un	16,00	77,52	1.240,32
1.6.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	10,00	93,26	932,60
1.6.4	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	7,00	77,95	545,65
1.6.5	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	33,00	30,87	1.018,71
1.6.6	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018	SINAPI	UN	14,00	144,73	2.026,22
1.6.7	COMP-838508	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	6,00	173,95	1.043,70
1.6.8	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	1,00	34,96	34,96
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						20.964,36
1.7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	9,00	99,17	892,53
1.7.2	S07350	LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO	ORSE	un	3,00	388,87	1.166,61
1.7.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	166,58	666,32
1.7.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	10,00	88,40	884,00
1.7.5	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	194,73	973,65
1.7.6	89987	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	9,00	75,64	680,76
1.7.7	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	65,89	39,70	2.615,83

0422



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

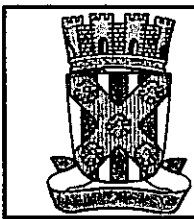
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>Fonte</b>	<b>Verbal</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.8	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	35,90	20,85	741,34
1.7.9	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	11,10	14,01	155,51
1.7.10	00039362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	1,00	3.134,25	3.134,25
1.7.11	00011899	SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES	SINAPI	UN	1,00	2.978,88	2.978,88
1.7.12	CPU-S10759	GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ORSE	m2	10,95	493,86	5.407,77
1.7.13	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	4,00	126,89	507,56
1.7.14	102248	Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, Standard Deca 1153.C39 ou similar	ORSE	un	3,00	53,18	159,54
<b>1.8</b>	<b>PISOS</b>						<b>18.062,94</b>
1.8.1	88472	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=6CM, PREPARO COM BETONEIRA	SINAPI	M2	160,70	34,49	5.542,54
1.8.2	S08928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	160,70	69,65	11.192,76
1.8.3	92398	EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.	SINAPI	M2	23,78	55,83	1.327,64
<b>1.9</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>71.422,68</b>
1.9.1	87894	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	784,60	4,78	3.750,39
1.9.2	87792	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	412,65	28,07	11.583,09
1.9.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	370,99	30,17	11.192,77
1.9.4	87260	REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	SINAPI	M2	370,99	95,16	35.303,41
1.9.5	96126	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAÓS- INTERNA E EXTERNA	SINAPI	M2	412,65	12,88	5.232,40
1.9.6	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	131,98	33,04	4.360,62
<b>1.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.626,13</b>
1.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF 08/2014	SINAPI	M2	244,76	12,48	3.054,80
1.10.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF 08/2014	SINAPI	M2	164,76	10,04	1.654,19
1.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF 08/2014	SINAPI	M2	244,76	1,96	479,73
1.10.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAÓ. AF 08/2014	SINAPI	M2	164,76	2,65	436,61
<b>1.11</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.860,65</b>
1.11.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	180,09	28,85	5.195,60
1.11.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M2	180,09	27,86	5.017,31
1.11.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 08/2016	SINAPI	M	24,50	70,33	1.723,09
1.11.4	CP-74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM	SINAPI	M	65,00	29,61	1.924,65
<b>1.12</b>	<b>ESQUADRIA</b>						<b>35.089,03</b>
1.12.1	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	16,45	539,24	8.870,50
1.12.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	34,02	770,68	26.218,53
<b>1.13</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>766,66</b>

0011

CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0423



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 49,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.13.1	00038204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	4,00	189,14	756,56
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>						<b>96.797,43</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>6.258,73</b>
2.1.1	S00012	Demolição de forros	ORSE	m2	97,00	6,22	603,34
2.1.2	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	128,25	2,46	315,50
2.1.3	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	ORSE	m2	97,00	10,89	1.056,33
2.1.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	188,13	16,20	3.047,71
2.1.5	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	128,25	5,29	678,44
2.1.6	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	6,65	71,74	477,07
2.1.7	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	13,00	6,18	80,34
<b>2</b>	<b>ESTRUTURAS</b>						<b>10.969,77</b>
2.2.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	110,17	71,30	7.855,12
2.2.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	81,45	38,24	3.114,65
<b>2.3</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>367,73</b>
2.3.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2014	SINAPI	M2	6,83	53,84	367,73
<b>2.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>8.178,68</b>
2.4.1	92585	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	97,83	28,85	2.822,40
2.4.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	97,83	27,86	2.725,54
2.4.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	8,32	70,33	585,15
2.4.4	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 08/2018	SINAPI	M2	13,46	83,23	1.120,28
2.4.5	CP-74098/001	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM	SINAPI	M	31,25	29,61	925,31
<b>2.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>16.412,46</b>
2.5.1	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	11,34	539,24	6.114,98
2.5.2	73838/001	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	2.205,34	2.205,34
2.5.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	M2	10,50	770,68	8.092,14
<b>2.6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>30.711,28</b>
2.6.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	172,25	4,78	823,36
2.6.2	98109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	103,70	33,04	3.426,25
2.6.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014	SINAPI	M2	187,71	30,17	5.663,21
2.6.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,57	28,07	156,35
2.6.5	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	187,68	95,16	17.859,63

0012

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

042A

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

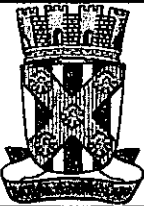
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI:</b> 20,07%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%	
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.6	87417	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M² ESPESSURA DE 0.5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	129,05	11,60	1.496,98
2.6.7	96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF 05/2017	SINAPI	M2	101,38	12,68	1.285,50
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>8.278,89</b>
2.7.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	23,00	124,20	2.856,60
2.7.2	S00570	Luminária caíha sobrepor p/lamp. fluorescente 1x40w, completa, incl. reator convencional e lâmpada - Rev. 01	ORSE	un	11,00	77,52	852,72
2.7.3	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	11,00	93,26	1.025,86
2.7.4	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	22,00	30,87	679,14
2.7.5	93139	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	11,00	144,73	1.592,03
2.7.6	COMP-838508	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	5,00	173,95	869,75
2.7.7	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	SINAPI	UN	2,00	34,96	69,92
2.7.8	S12225	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00	332,87	332,87
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.727,71</b>
2.8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	99,17	99,17
2.8.2	S07350	Lavatório lbuça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	2,00	388,87	777,74
2.8.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	2,00	166,58	333,16
2.8.4	88915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	5,00	88,40	442,00
2.8.5	88987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	75,64	75,64
<b>2.9</b>	<b>PISO</b>						<b>10.874,87</b>
2.9.1	S08928	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboco	ORSE	m2	87,61	69,65	6.102,04
2.9.2	88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	15,07	34,49	519,76
2.9.3	88478	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	84,25	33,46	2.819,01
2.9.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014	SINAPI	M2	15,07	95,16	1.434,06
<b>2.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.017,31</b>
2.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	101,38	12,48	1.265,22
2.10.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	122,41	10,04	1.229,00
2.10.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	101,38	1,96	198,70
2.10.4	88483	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 08/2014	SINAPI	M2	122,41	2,65	324,39
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>344.987,61</b>	

Trezentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Um centavos

Lauri R. S. Figueredo  
 Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-8  
 (83) 99625-1818

0013



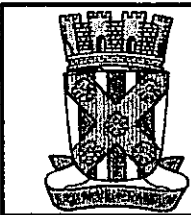
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REP.
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	ORSE	2019/02	04/2019
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	L.S. Hora: 86,95%	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		L.S. Mês: 48,79%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9
1	AMPLIAÇÃO	248.170,08	14,28 %	15,21 %	14,75 %	15,88 %	17,59 %	22,29 %			
			35.440,28	37.746,50	36.592,88	39.406,83	43.652,22	55.331,37			
2	REFORMA	96.797,43						17,80 %	13,11 %	15,50 %	17,58 %
									17.228,50	12.685,86	15.000,98
		344.967,51	35.440,28	37.746,50	36.592,88	39.406,83	43.652,22	72.559,87	12.685,86	15.000,98	17.017,13
			35.440,28	73.186,78	109.779,66	149.186,49	192.838,71	265.398,58	278.084,44	293.085,42	310.102,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS10	MÊS11	MÊS12	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO	248.170,08				100,00 %
						248.170,08
2	REFORMA	96.797,43	15,88 %	11,87 %	8,28 %	100,00 %
			15.355,64	11.488,72	8.020,60	96.797,43
		344.967,51	15.355,64	11.488,72	8.020,60	344.967,51
			325.458,19	336.946,91	344.967,51	

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 150107142-6  
 (83) 99625-1818



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI:</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

#### 1.1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

	C	H	L	N	QTD	
DEMOLIÇÃO DE PARTE DO MURO OESTE	C*L*H*N	14.7	1.5	0.15	1.0	3,31
DEMOLIÇÃO DO MURO LADO NORTE	C*L*H*N	20.1	1.5	0.15	1.0	4,52
						7,83

#### 1.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*L*H	0.4	0.2	136.94	10,96
					10,96

#### 1.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*L*H	0.4	0.4	136.94	21,91
					21,91

#### 1.2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

	A	H	L	P	QTD	
ÁREA TOTAL	A*H	230.88	0.2	0.0	0.0	46,18
DESCONSTO EMBASAMENTO	P*L*H*(-1)	0.0	0.2	0.2	136.94	-5,48
						40,70

#### 1.3.1. COMP-73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

	H	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*H	0.4	136.94	54,78
				54,78

#### 1.3.2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

	H	L	P	QTD	
PERIMETRO DO EMBASAMENTO (CINTA INFERIOR)	P*L*H	0.2	0.2	136.94	5,48
					5,48

#### 1.4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

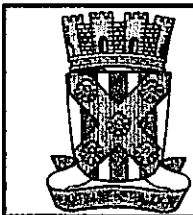
	C	H	L	N	QTD	
CINTA SUPERIOR	C*L*H*N	136.94	0.25	0.14	1.0	4,79
PILARES	C*L*H*N	0.26	4.0	0.14	26.0	3,79
						8,58

#### 1.4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

	A	N	QTD	
ÁREA DA LAJE (OBTIDO POR MEIO DO CAD)	A*N	158.06	1.0	158,06
				158,06

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0015



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>Fonte:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

0427

### 1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

		C	N	QTD	
J1 (1,50x1,00)	C*N		1.9	6.0	11,40
J2 (0,8x1,00)	C*N		1.2	4.0	4,80
J3 (0,5x0,50)	C*N		0.9	5.0	4,50
J4 (1,00x1,10)	C*N		1.4	2.0	2,80
J5 (1,00x0,80)	C*N		1.4	1.0	1,40
P1 (0,90x2,10)	C*N		1.3	18.0	23,40
					48,30

### 1.5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO J1	A*N*(-1)		1.5	0.0	6.0	0.0
DESCONTO J2	A*N*(-1)		0.8	0.0	4.0	0.0
DESCONTO J4	A*N*(-1)		1.1	0.0	2.0	0.0
DESCONTO J5	A*N*(-1)		0.8	0.0	1.0	0.0
DESCONTO P1	A*N*(-1)		1.89	0.0	18.0	0.0
PERIMETRO DO EMBASAMENTO	P*H		0.0	3.0	0.0	136.94
PLATIBANDA	P*H		0.0	1.2	0.0	62.25
						438,30

### 1.6.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

		N	Q	QTD
ÁREA COBERTA	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	3.0	3,00
CONSULT. ODONTOLÓGICO	Q*N	1.0	3.0	3,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	5.0	5,00
URGÊNCIA	Q*N	1.0	2.0	2,00
VACINA	Q*N	1.0	2.0	2,00
				19,00

### 1.6.2. S00570 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

		N	Q	QTD
ÁREA COBERTA	Q*N	1.0	1.0	1,00
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. ODONTOLÓGICO	Q*N	1.0	4.0	4,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	2.0	2,00
URGÊNCIA	Q*N	1.0	2.0	2,00
VACINA	Q*N	1.0	2.0	2,00
				18,00


### 1.6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

		N	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 1	Q*N	1.0	2.0	2,00
CIRCULAÇÃO 3	Q*N	1.0	3.0	3,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 50107142-6  
(83) 99625-1818

0016 *J*

0428

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>														
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	POSTO	VERBA	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
POSTO	VERBA	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

		N	Q	QTD
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC FEM.	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC.	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				10,00

**1.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

		N	Q	QTD
ÁREA EXTERNA	Q*N	1.0	7.0	7,00
				7,00

**1.6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

		N	Q	QTD
SOMA DOS ITENS 6.2; 6.3 E 6.4	Q*N	1.0	33.0	33,00
				33,00

**1.6.6. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				14,00

**1.6.7. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)**

		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
FARMACIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
SALA DE REUNIÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				6,00

**1.6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)**

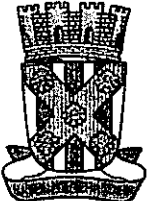
		N	Q	QTD
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				1,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 10107142-6  
 (83) 99625-1818

0017

0429

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORTE	VERSÃO	REP.
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**1.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				9,00

**1.7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)**

		N	Q	QTD
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
				3,00

**1.7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				4,00

**1.7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

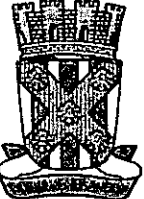
		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
DML	Q*N	1.0	1.0	1,00
EST. LIMPA E SUJA	Q*N	2.0	1.0	2,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
VACINA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	0.0	0.0	0,00
WC FEM. E MASC.	Q*N	2.0	1.0	2,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				10,00

**1.7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

		N	Q	QTD
ATENDIMENTO BASICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
EST. LIMA E SUJA	Q*N	1.0	1.0	1,00
URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
WC MASC. E FEM.	Q*N	2.0	1.0	2,00
WC URGENCIA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				9,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 161107142-6  
 (83) 99625-1818

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 49,79%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.7.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DO CAD	C*N	65,89	1,0	65,89
				65,89

## 1.7.8. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DE CAD	C*N	35,9	1,0	35,90
				35,90

## 1.7.9. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

		C	N	QTD
MEDIDAS DO CAD	C*N	11,1	1,0	11,10
				11,10

## 1.7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

		C	L	QTD
	L*C	0,0	0,0	0,00
ATENDIMENTO BASICO	L*C	3,15	0,54	1,70
CONSULT. ODONT.	L*C	3,0	0,54	1,62
EST. LIMPA	L*C	3,15	0,54	1,70
EST. SUJA	L*C	3,15	0,54	1,70
URGENCIA	L*C	3,0	0,54	1,62
VACINA	L*C	2,9	0,7	2,03
WC CONSULT. ENFERMAGEM	L*C	0,68	0,43	0,29
WC URGENCIA	L*C	0,68	0,43	0,29
				10,95

## 1.7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

		N	Q	QTD
CONSULT. ODONTOLOGICO	Q*N	1,0	1,0	1,00
URGENCIA	Q*N	1,0	1,0	1,00
WC CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1,0	1,0	1,00
WC URGENCIA	Q*N	1,0	1,0	1,00
				4,00

## 1.7.14. 102248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, Standard Deca 1153.C39 ou similar (un)

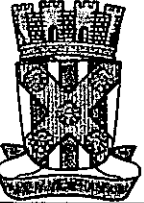
		N	Q	QTD
ÁREA EXTERNA	Q*N	1,0	2,0	2,00
CIRCULAÇÃO 03	Q*N	1,0	1,0	1,00
				3,00

## 1.8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

		A	N	QTD
ÁREA COBERTA	A*N	15,15	1,0	15,15
ATENDIMENTO BASICO	A*N	13,29	1,0	13,29
CIRCULAÇÃO 01	A*N	6,4	1,0	6,40
CIRCULAÇÃO 03	A*N	17,99	1,0	17,99

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 109107142-6  
 (83) 99625-1818

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERBAÇÃO	REF.
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		A	N	QTD
CONSULT. ODONTOLÓGICO	A*N	12,8	1,0	12,80
DML	A*N	3,18	1,0	3,18
EST. LIMPA E SUJA	A*N	5,04	2,0	10,08
FARMACIA	A*N	5,64	1,0	5,64
LIXO COM. E HOSP.	A*N	4,0	2,0	8,00
SALA DE REUNIÃO	A*N	26,68	1,0	26,68
URGÊNCIA	A*N	12,8	1,0	12,80
VACINA	A*N	12,47	1,0	12,47
WC CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	3,51	1,0	3,51
WC MASC. E FEM.	A*N	4,6	2,0	9,20
WC URGÊNCIA	A*N	3,51	1,0	3,51
				160,70

8.2. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 8.1	A*N	160,7	1,0	160,70
				160,70

1.8.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

		A	N	QTD
PROXIMO A ÁREA COBERTA	A*N	23,78	1,0	23,78
				23,78

1.9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

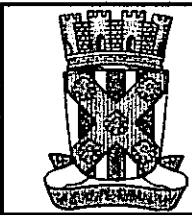
		A	H	N	P	QTD
CHAPISCO EXTERNO	P*H	0,0	3,0	0,0	62,2	186,60
CHAPISCO INTERNO (SOMA DOS AMBIENTES)	P*H	0,0	3,0	0,0	195,51	586,53
DESCONTO EXTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO EXTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO EXTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	2,0	0,0	-0,50
DESCONTO INTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO INTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO INTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	5,0	0,0	-1,25
DESCONTO INTERNO - J4	A*N*(-1)	1,1	0,0	2,0	0,0	-2,20
DESCONTO INTERNO - J5	A*N*(-1)	0,8	0,0	1,0	0,0	-0,80
DESCONTO INTERNO - P1	A*N*(-1)	1,89	0,0	18,0	0,0	-34,02
PLATIBANDA	P*H	0,0	1,2	0,0	62,2	74,64
						784,80

1.9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO EXTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO EXTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO EXTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	2,0	0,0	-0,50
DESCONTO INTERNO - J1	A*N*(-1)	1,5	0,0	6,0	0,0	-9,00
DESCONTO INTERNO - J2	A*N*(-1)	0,8	0,0	4,0	0,0	-3,20
DESCONTO INTERNO - J3	A*N*(-1)	0,25	0,0	5,0	0,0	-1,25

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA: 60107142-6  
(83) 99625-1818

0432



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2018/02
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF</b>
			04/2019
			04/2019

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO INTERNO - J4	A*N*(-1)		1.1	0.0	2.0	0.0
DESCONTO INTERNO - J5	A*N*(-1)		0.8	0.0	1.0	0.0
DESCONTO INTERNO - P1	A*N*(-1)		1.89	0.0	18.0	0.0
EMBOÇO EXTERNO	P*H		0.0	3.0	0.0	62.2
EMBOÇO INTERNO (SOMA DOS AMBIENTES)	P*H		0.0	1.4	0.0	153.27
PLATIBANDA	P*H		0.0	1.2	0.0	62.2
						412,65

**1.9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

		H	P	QTD
DML	P*H	3.0	7.48	22,44
EMBOÇO INTERNO (SOMA DOS AMBIENTES)	P*H	1.6	153.27	246,23
WC CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	3.0	8.0	24,00
WC FEM.	P*H	3.0	9.22	27,66
WC MASC	P*H	3.0	9.22	27,66
WC URGENCIA	P*H	3.0	8.0	24,00
				370,99

**1.9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)**

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 9.3	A*N	370.99	1.0	370,99
				370,99

**1.9.5. 96126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)**

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 9.2	A*N	412.65	1.0	412,65
				412,65

**1.9.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

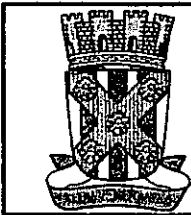
		A	N	QTD
ATENDIMENTO BASICO	A*N	13.29	1.0	13,29
CIRCULAÇÃO 3	A*N	18.82	1.0	18,82
CONSULT. ODONTOLOGICO E URGENCIA	A*N	12.8	2.0	25,60
DML	A*N	3.18	1.0	3,18
EST. LIMPA E SUJA	A*N	5.04	2.0	10,08
FARMACIA	A*N	5.64	1.0	5,64
SALA DE REUNIÃO	A*N	26.68	1.0	26,68
VACINA	A*N	12.47	1.0	12,47
WC CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	3.51	1.0	3,51
WC MASC. E FEM.	A*N	4.6	2.0	9,20
WC URGENCIA	A*N	3.51	1.0	3,51
				131,98

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 166107142-6  
 (83) 99625-1818

**1.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO - J1	A*N*(-1)		1.5	0.0	6.0	0.0
DESCONTO - J2	A*N*(-1)		0.8	0.0	4.0	0.0
DESCONTO - J3	A*N*(-1)		0.25	0.0	2.0	0.0

0021 J



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FORTE:</b> ORSE	<b>VERBA:</b> 2019/02
		<b>SINAPI:</b> 2019/03 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 04/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO - P1	A*N*(-1)	1.89		0.0	2.0	0.0
PINTURA EXTERNA	P*H	0.0		3.0	0.0	62.2
PLATIBANDA	P*H	0.0		1.2	0.0	62.2
						244,76

**1.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		A	H	N	P	QTD
DESCONTO - J2	A*N*(-1)	0.8		0.0	4.0	0.0
DESCONTO - J4	A*N*(-1)	1.1		0.0	2.0	0.0
DESCONTO - J5	A*N*(-1)	0.8		0.0	1.0	0.0
DESCONTO - P1	A*N*(-1)	1.89		0.0	18.0	0.0
DESCONTO - J1	A*N*(-1)	1.6		0.0	6.0	0.0
SOMA DOS PERIMETROS INTERNOS	P*H	0.0		1.4	0.0	153.27
						164,76

**1.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 10.1	A*N	244.76	1.0	244,76
				244,76

**1.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
IDEM AO ITEM 10.2	A*N	164.76	1.0	164,76
				164,76

**1.11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

		C	N	QTD
ÁREA AMPLIADA	C*N	24.5	1.0	24,60
				24,60

**1.12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

		H	L	N	QTD
J1	L*H*N	1.0		1.5	6.0
J2	L*H*N	1.0		0.8	4.0
J3	L*H*N	0.5		0.5	5.0
J4	L*H*N	1.1		1.0	2.0
J5	L*H*N	0.8		1.0	1.0
					16,46

**1.12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**


		H	L	N	QTD
P1	L*H*N	2.1		0.8	18.0
					34,02

**1.13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

		N	Q	QTD
WC FEM.	Q*N	1.0	2.0	2,00
WC MASC.	Q*N	1.0	2.0	2,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 161/07142-6  
 (83) 99625-1818

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.
			ORSE	2018/02	04/2019
			SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	N	Q	QTD
			4,00

**2.1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)**

	A	N	QTD
A*N	97.0	1.0	97,00
			97,00

**2.1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

	A	N	QTD
A*N	128.25	1.0	128,25
			128,25

**2.1.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)**

	A	N	QTD
A*N	97.0	1.0	97,00
			97,00

**2.1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

	H	P	QTD
P*H	1.6	117.58	188,13
			188,13

**2.1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

	A	N	QTD
A*N	128.25	1.0	128,25
			128,25

**2.1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

	C	H	L	N	QTD
C*H*L	1.4	2.7	0.15	2.0	1,13
COPA	2.21	2.7	0.15	1.0	0,90
FARMACIA	1.6	2.7	0.15	2.0	1,30
RECEPÇÃO	5.3	2.7	0.15	1.0	2,18
REUNIÃO	2.9	2.7	0.15	1.0	1,17
					6,65

**2.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

	A	N	QTD
ÁREA DO PREDIO (CAD) A*N	110.17	1.0	110,17
			110,17

**2.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

	N	P	QTD
CINTA SUPERIOR P/ RECEBER LAJE P*N	1.0	81.45	81,45
			81,45

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 190107142-6  
 (83) 99625-1818

**2.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
		OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%
LOCAL: ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2019/02	REP: 04/2019
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

	C	H	N	QTD	
PAREDE NOVA DA COPA	C*H*N	2.53	2.7	1.0	6,83
					6,83

**2.4.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

	A	N	QTD	
ÁREA DO TELHADO (CAD)	A*N	97.83	1.0	97,83
				97,83

**2.4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

	A	N	QTD	
ÁREA DO TELHADO (CAD)	A*N	97.83	1.0	97,83
				97,83

**2.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

	C	N	QTD	
	C*N	8.32	1.0	8,32
				8,32

**2.4.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

	A	N	QTD	
LAJE DE EMBARQUE	A*N	13.46	1.0	13,46
				13,46

**2.4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)**

	C	N	QTD	
	C*N	31.25	1.0	31,25
				31,25

**2.5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

	H	L	QTD	
CONSULT. EMFERMAGEM	L*H	2.1	0.9	1,89
CONSULT. MEDICO	L*H	2.1	0.9	1,89
CONSULT. ODONTO.	L*H	2.1	0.9	1,89
COPA	L*H	2.1	0.9	1,89
REUNIÃO	L*H	2.1	0.9	1,89
VACINA	L*H	2.1	0.9	1,89
				11,34

**2.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

	H	L	N	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	L*H	1.0	1.5	0.0	1,60
CONSULT. MEDICO	L*H	1.0	1.5	0.0	1,60
CONSULT. ODONTO.	L*H	1.0	1.5	0.0	1,60
COPA	L*H	1.0	1.5	0.0	1,60
RECEPÇÃO	L*H*N	1.0	1.5	2.0	3,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0436

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI:</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%	
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REF:</b>
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

	H	L	N	QTD
VACINA	L'H	1.0	1.5	0.0
				10,60

**2.6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9
CONSULT. MEDIDO	P*H	1.6	14.4
COPA	P*H	1.6	13.42
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.6	30.34
			172,25

**2.6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

	A	N	QTD
CIRCULAÇÃO 01 E 02	A*N	19.06	1.0
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0
CONSULT. INDIFERENCIADO	A*N	8.85	1.0
CONSULT. MEDICO	A*N	12.8	1.0
COPA	A*N	9.58	1.0
DIREÇÃO	A*N	10.3	1.0
NEBULIZAÇÃO	A*N	6.52	1.0
RECEPÇÃO	A*N	23.79	1.0
			103,70

**2.6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9
CONSULT. MEDICO	P*H	1.6	14.4
COPA	P*H	1.6	13.42
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO 01 E 02	P*H	1.6	40.0
			187,71

**2.6.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

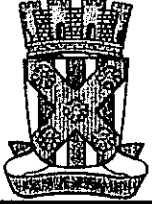
	C	H	N	QTD
PAREDE NOVA DA COPA	C*H*N	2.53	1.1	2.0
				6,67

**2.6.5. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.6	14.4
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.6	11.9

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 10107142-6  
 (83) 99625-1818

0025

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA:	REP:
		ORSE	2018/02	04/2019
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

		H	P	QTD
CONSULT. MEDICO	P*H	1.6	14.4	23,04
COPA	P*H	1.6	13.4	21,44
DIREÇÃO	P*H	1.6	12.9	20,64
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.6	10.3	16,48
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1.6	40.0	64,00
				187,68

**2.6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)**

		H	P	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1.1	14.4	15,84
CONSULT. INDIFERENCIADO	P*H	1.1	11.9	13,09
CONSULT. MEDICO	P*H	1.1	14.4	15,84
COPA	P*H	1.1	13.42	14,76
DIREÇÃO	P*H	1.1	12.9	14,19
NEBULIZAÇÃO	P*H	1.1	10.3	11,33
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO 01 E 02	P*H	1.1	40.0	44,00
				129,05

**2.6.7. 96126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)**

		H	P	QTD
PAREDE EXTERNA	P*H	3.7	27.4	101,38
				101,38

**2.7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

		N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	3.0	3,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
COPA	Q*N	1.0	4.0	4,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	3.0	3,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	3.0	3,00
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	6.0	6,00
				23,00

**2.7.2. S00570 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)**

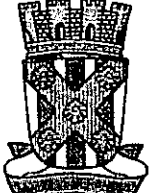
		N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	2.0	2,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	2.0	2,00
COPA	Q*N	1.0	2.0	2,00
DIREÇÃO	Q*N	1.0	2.0	2,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				11,00

**2.7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

		N	Q	QTD
RECEPÇÃO / CIRCULAÇÃO 01 E 02	Q*N	1.0	11.0	11,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%										
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mes: 48,79%										
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	ORSE	2018/02	04/2019	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERBA	REF.												
ORSE	2018/02	04/2019												
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

	N	Q	QTD
			11,00

**2.7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

	N	Q	QTD
SOMA DOS ITENS 7.2 E 7.3	Q*N	1.0	22.0
			22,00

**2.7.5. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

	N	Q	QTD
CIRCULAÇÃO 01	Q*N	1.0	1.0
CIRCULAÇÃO 02	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0
COPA	Q*N	1.0	2.0
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	2.0
			11,00

**2.7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)**

	N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0
			5,00

**2.7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)**

	N	Q	QTD
DIREÇÃO	Q*N	1.0	1.0
RECEPÇÃO	Q*N	1.0	1.0
			2,00

**2.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

	N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0
			1,00

**2.8.2. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)**

	N	Q	QTD
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0
			2,00

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160.07142-6  
 (83) 99625-1818

**2.8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

0439

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b> 04/2019

		N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				2,00

**2.8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

		N	Q	QTD
CONSULT. ENFERMAGEM	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. INDIFERENCIADO	Q*N	1.0	1.0	1,00
CONSULT. MEDICO	Q*N	1.0	1.0	1,00
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
NEBULIZAÇÃO	Q*N	1.0	1.0	1,00
				5,00

**8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

		N	Q	QTD
COPA	Q*N	1.0	1.0	1,00
				1,00

**2.9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)**

		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	18.96	1.0	18,96
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0	12,80
CONSULT. MEDICO	A*N	8.85	1.0	8,85
CONSULT. ODONTO.	A*N	12.8	1.0	12,80
COPA	A*N	9.58	1.0	9,58
RECEPÇÃO	A*N	12.44	1.0	12,44
VACINA	A*N	12.18	1.0	12,18
				87,61

**9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_06/2014 (M2)**

		A	N	QTD
EMBARQUE	A*N	15.07	1.0	15,07
				15,07

**2.9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014 (M2)**

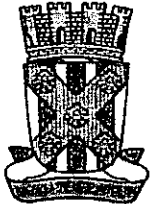
		A	N	QTD
CIRCULAÇÃO	A*N	18.96	1.0	18,96
CONSULT. ENFERMAGEM	A*N	12.8	1.0	12,80
CONSULT. MEDICO	A*N	8.85	1.0	8,85
CONSULT. ODONTO	A*N	12.8	1.0	12,80
COPA	A*N	9.58	1.0	9,58
RECEPÇÃO	A*N	9.08	1.0	9,08
VACINA	A*N	12.18	1.0	12,18
				84,25

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160 07142-6  
 (83) 99625-1818

**2.9.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

0028

0440

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	FONTE:	VERSO
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	A	H	QTD	
EMBARQUE	A*H	15,07	1,0	15,07
				15,07

**2.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD	
PAREDE EXTERNA	P*H	3,7	27,4	101,38
				101,38

**2.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1,1	14,4	15,84
CONSULT. MEDICO	P*H	1,1	11,9	13,09
CONSULT. ODONTO.	P*H	1,1	14,4	15,84
COPA	P*H	1,1	13,39	14,73
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1,1	42,99	47,29
VACINA	P*H	1,1	14,2	15,62
				122,41

**2.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

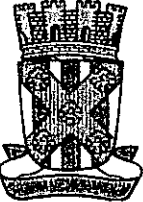
	H	P	QTD	
PAREDE EXTERNA	P*H	3,7	27,4	101,38
				101,38

**2.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

	H	P	QTD	
CONSULT. ENFERMAGEM	P*H	1,1	14,4	15,84
CONSULT. MEDICO	P*H	1,1	11,9	13,09
CONSULT. ODONTO	P*H	1,1	14,4	15,84
COPA	P*H	1,1	13,39	14,73
RECEPÇÃO/CIRCULAÇÃO	P*H	1,1	42,99	47,29
VACINA	P*H	1,1	14,2	15,62
				122,41

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0029

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			0441											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

## 1. AMPLIAÇÃO

### 1.1. TRABALHOS PRELIMINARES

#### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

A empresa contratada obriga-se a mandar confeccionar e conservar na obra placas exigidas pela legislação em vigor, bem como a placa indicativa da obra, cujo modelo será fornecido posteriormente pela Assessoria Técnica de Engenharia do contratante. As dimensões padrões da placa é de 2,00 metros (Altura) por 4,00 metros (Largura), totalizando 8,00 metros quadrados. As placas da obra deverá ser o primeiro serviço a ser executado. As informações constantes nas placas e o local de implantação deverão ser confirmadas junto à Fiscalização.

#### 1.1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

##### 1. Conceito

Demolição e retirada de alvenaria, sem reaproveitamento.

##### 2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

##### 3. Procedimentos de Execução

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

### 1.2. MOVIMENTO DE TERRA

A limpeza da área, bem como os trabalhos preliminares de aterros, cortes e/ou escavações necessários à execução do projeto nos níveis indicados, serão executados pela empresa. A empreiteira é responsável por qualquer erro de alinhamento, de nivelamento ou de esquadro que venha a ser constatado pela fiscalização, hipótese em que deverá desfazer e refazer os serviços. Periodicamente a área deverá ser limpa, sendo procedida a remoção de todo entulho e detritos acumulados no decorrer dos trabalhos de construção, não sendo permitido depositar estes materiais no passeio público ou no leito da rua.

#### 1.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

##### 1. Conceito

Execução de aterro de valas com compactação do solo, com reaproveitamento do mesmo.

##### 2. Procedimento de execução

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

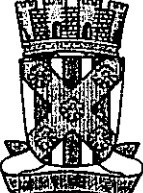
##### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 150107142-6  
 (83) 99625-1818

0442

## MEMORIAL DESCRITIVO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,78%	
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>Fonte:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>REF:</b>
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

de medição é o metro cúbico (m<sup>3</sup>)

### 1.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

Deverá ser efetuada a escavação manual de valas conforme medidas na memória de cálculo por operário com equipamento de escavação. As valas deverão ser limpas para o recebimento da alvenaria de embasamento. O material obtido na escavação poderá ser utilizado para reaterro desde que atestado pela fiscalização.

### 1.2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

Neste serviço inclui a compactação vigorosa do fundo da vala com soquete apropriado para evitar problemas posteriores com o assentamento das alvenarias. Quaisquer elementos oriundos da escavação que comprometam a execução do serviço objeto do contrato, deverá ser comunicado a Fiscalização da Obra.

## 1.3. FUNDAÇÃO/ESTRUTURA

### 1.3.1. COMP-73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apuradas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

### 1.3.2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

#### 1. Conceito

Execução de concreto armado com confecção da armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações.

#### 2. Recomendações

##### 2.1. Formas

Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiar-se sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas de composição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção de superfície de bom aspecto.

##### 2.2. Armadura

com aço CA-60 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

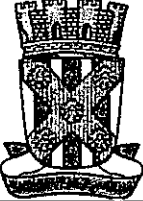
##### 2.3. Concreto

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- resistência característica à compressão que se pretende atender;

## MEMORIAL DESCRITIVO

0443

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Mês: 86,95%								
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%								
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSIÃO</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSIÃO	RES	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
FORTE	VERSIÃO	RES										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										

- tipo e classe do cimento;
  - condição de controle;
  - características físicas dos agregados;
  - forma de medição dos materiais;
  - idade de desforma;
  - consumo de cimento por m<sup>3</sup>
  - consistência medida através do "slump",
  - quantidades de cada material que será medida de cada vez; - tempo de início de pega. Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que: - iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
  - reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
  - houver troca de operadores;
  - forem moldados corpos de prova; A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.
3. Procedimentos de execução

## 3.1. Formas

A forma constituída de tábuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira. A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma. Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos, de preferência 18 x 27. Os painéis das formas deverão ser formados de tábuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tábuas deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de 2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações.

## 3.2. Armadura com aço CA-60

Corte e preparo da armação alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

## 3.3. Concreto

Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco, a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume, de agregado miúdo corrigido através da sua curva de inchamento. Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um número inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

## 1.4. SUPRAESTRUTURA

## 1.4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)

## 1. Conceito

Execução de concreto armado com confecção da armaduras e colocação de formas em tábuas de madeira regional de 2ª, para cintas, vigas, pilares, paredes e fundações.

## 2. Recomendações

## 2.1. Formas

Deverá ser inspecionada a madeira a ser utilizada para as formas. As formas de tábuas de pinho não deverão ser usadas, se o concreto for aparente. As formas deverão ser aplainadas na face em contato com a massa de concreto para que o desmonte seja fácil. As formas deverão ser cortadas seguindo rigidamente o projeto estrutural e de formas. A retirada das formas deverá obedecer sempre a ordem e os prazos mínimos indicados no artigo 71 da

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 130107142-6  
 (83) 99625-1818

0032 J

0444

### MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FORMA:	VERSÃO:	REF:
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Norma Brasileira NB 1 atual NBR 6118. As formas deverão ser retiradas de modo a permitir relativa facilidade de manejo dos elementos e, principalmente, sem choques. Para isso o escoramento das formas deverá apoiarse sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados. Antes da ocasião da concretagem dever-se-á colocar um produto protetor de formas de composição oleosa fina para ser emulsionada em água no momento do seu emprego. Esse produto evitará a aderência da forma ao concreto, facilitará a desmoldagem e propiciará a obtenção se superfície de bom aspecto.

#### 2.2. Armadura

com aço CA-60 O ferreiro deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

#### 2.3. Concreto

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura. Junto com o traço estabelecido deverão ser fornecidas as seguintes informações:

- resistência característica à compressão que se pretende atender;
- tipo e classe do cimento;
- condição de controle;
- características físicas dos agregados;
- forma de medição dos materiais;
- idade de desforma;
- consumo de cimento por m3
- consistência medida através do "slump",
- quantidades de cada material que será medida de cada vez; - tempo de início de pega. Deverão ser realizados ensaios de consistência do concreto, através do abatimento do tronco de cone ou teste do "slump", de acordo com a NBR 7223 - Determinação da consistência pelo abatimento do tronco de cone, sempre que: - iniciar-se a produção do concreto (primeira amassada);
- reiniciar-se a produção após intervalo de concretagem de duas horas;
- houver troca de operadores;
- forem moldados corpos de prova; A modificação do traço, para ajuste da consistência, só poderá ser feita por técnico qualificado para tal. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com o concreto recém-produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 - Preparo, controle e recebimento de concreto e NBR 5738 - Moldagem e cura dos corpos-prova de concreto cilíndricos ou prismáticos. O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega. Na falta de conhecimento laboratorial, pode-se estabelecer um tempo máximo de 1h 30 min, desde que haja constante homogeneização, podendo esse tempo ser modificado pela ação de aditivos.

#### 3. Procedimentos de execução

##### 3.1. Formas

A forma constituída de tábuas de pinho deverá ter um vão livre que dependerá da pressão exercida pelo concreto fresco e da espessura da madeira. A forma deverá apoiar-se em barrotes, colocados a espaços regulares correspondentes ao vão livre adotado para a forma. Os apoios da forma deverão ser fixados com pregos, de preferência 18 x 27. Os painéis das formas deverão ser formados de tábuas de 2,5 cm de espessura com dimensões a depender do projeto. Essas tábuas deverão ser ligadas por sarrafos de 2,5 x 10,0 cm, de 2,5 x 15,0 cm ou ainda caibros de 7,5 x 7,5 cm ou 7,5 x 10,0 cm ou ainda por placas de madeira compensada ligadas por sarrafos ou caibros. Esses painéis deverão servir para pisos de lajes, faces de vigas, pilares, paredes e fundações. 3.2. Armadura com aço CA-60

Corte e preparo da armação alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso de pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido nº 18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural.

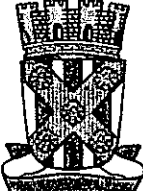
##### 3.3. Concreto

Na medição dos materiais o cimento deverá ser medido em massa, podendo ser adotado o valor de 50 kg por saco,

0033

0445

### MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEREADO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEREADO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VEREADO	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

a água de amassamento medida em volume por dispositivo dosador e os agregados medidos em volume. A umidade dos agregados deverá ser determinada pelo menos três vezes ao dia para correção da quantidade de água de amassamento. O volume, de agregado miúdo corrigido através da sua curva de inchamento. Para cada amassada os agregados deverão ser medidos utilizando-se um numero inteiro de caixas ou padiolas, dimensionadas com esse fim, para cada um dos agregados, e com massa inferior a 70 kg depois de cheias.

**1.4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

As lajes deverão ser executadas com vigotas e tabelas. Sobre esta estrutura deverá ser colocada uma malha de aço de 5mm com modulação de 20cm x 20cm. Será feito um lastro de concreto armado fck 25 MPa de 6 cm de espessura. Sobre a mesma haverá capeamento de 3,0 cm em concreto, fck 20 Mpa. A laje será impermeabilizada.

Serão instalados rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, n. 24 com desenvolvimento mínimo de 33 cm. Sobre as platibandas serão inseridos tapa muros em aço galvanizado.

**1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Todos os vão de portas deverá ter verga pré-moldada com apoio mínimo de 20cm para cada lado, da mesmas forma será utilizado nas janelas com adição de contra-verga nas mesmas especificações.

**1.5. ALVENARIA**

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 9x19x19 cm, classe 10 (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 1,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 10 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos). O bloco cerâmico a ser utilizado devera possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, deverá o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim. A Contratada deverá observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria.

**1.5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)**

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x19x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8. Serão apumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro redondo.

**1.6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

A instalação elétrica, compreendendo as de força e luz, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas na NB-3.

A fiação a ser usada será do tipo Pirastic, Sicop, Condugel ou similar, a qual será embutida em eletroduto de PVC rígido e as emendas dos fios só poderão ser feitas nas caixas de passagem.

Os quadros de distribuição deverão obedecer aos locais indicados e terão os quick-lags recomendados pelo projeto. Serão de marca Eletromar ou similar.

As tomadas e interruptores deverão ser de fabricação Ranzi/Arbame, Fame, Bicino ou similar.

As luminárias usadas serão dos tipos especificados na planilha de quantitativos.

**Instalações Elétricas**

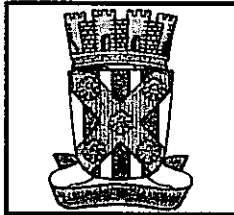
As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410, e padrão da concessionária CEEE.

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0034

0446

**MEMORIAL DESCRITIVO**



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REP.</b>	<b>REP.</b>
		04/2019	04/2019

Os pontos elétricos deverão ser colocados em eletrodutos de PVC, padrão ABNT, conforme planta em anexo. Quaisquer dúvidas referente as instalações elétricas e ao projeto deverão ser encaminhadas aos técnicos a fiscalização.

**Tomadas**

Deverão ser do tipo embutir colocados a 30 e 110 cm do chão, com aterramento padrão universal (2P + T), conforme planta em anexo.

**Tomada especial para torneira elétrica**

Deverão ser do tipo embutir colocada a 110cm do chão em cima da pia, com aterramento padrão universal (2P + T) – 250 V – 20 A e fiação, conforme planta em anexo para uso exclusivo da torneira elétrica.

**Interruptores**

Deverão ser do tipo simples, padrão ABNT, sendo colocadas a 110 cm do chão.

**Lâmpadas**

Deverão ser usadas lâmpadas fluorescente fabricação nacional, padrão ABNT de 40W e de 20 W,

**Reatores**

Deverão ser usados reatores partida rápida para lâmpadas 2 X 20W e 2 X 40W - 127 V – 60 Hz - AFP, padrão ABNT.

**Disjuntores**

Deverá ser do tipo termomagnético 1 X 20, 1 X 30 A, padrão ABNT.

**Fiação**

Deverão ser utilizados fios rígidos 2,5 mm<sup>2</sup> para os circuitos internos, 4,0 mm<sup>2</sup> para o circuito da torneira elétrica e 10,0 mm<sup>2</sup> para o circuito de alimentação geral conforme planta elétrica, todos antichama, 750V, com selo INMETRO.

**Tubulação**

Deverão ser utilizados eletrodutos em PVC com 50, 25, 19 e 13 mm, padrão ABNT..

Será instalada uma entrada de energia trifásica a fim de potencializar as instalações atuais.

**1.6.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

**1. Conceito**

Instalação de tomada de corrente.

**2. Recomendações**

Após sua instalação será verificado: terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão.

**2.2 Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão.**

**3. Procedimentos de Execução**

A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

**4. Medição**

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

**1.6.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)**

**1. Conceito**

Instalação de luminária para lâmpada fluorescente.

**2. Recomendações**

Verificar desde o interruptor de comando a correta operação da luminária.

**3. Procedimentos de Execução**

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator, a instalação das lâmpadas e a instalação do forro, se houver, e fechamento.

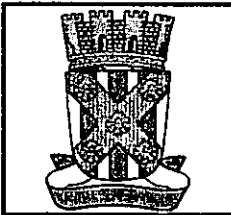
**4. Medição**

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

**1.6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

**1. Conceito**

MEMORIAL DESCRITIVO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%												
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%												
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	IMP.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	IMP.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

Instalação de lâmpadas, incandescentes, mistas, vapor de mercúrio halógenas palito.

2. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária ao teto, a ligação elétrica ao porta-lâmpada, a instalação da lâmpada, a instalação e ajuste do globo leitoso.

3. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

1.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

1. Conceito

Instalação de luminária tipo arandela ornamental.

2. Procedimentos de execução

A montagem compreenderá a fixação da luminária na forma indicada no projeto, a ligação elétrica às bases do reator e a instalação da lâmpada.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Para as luminárias que não acompanham suas respectivas lampadas será adotado uma lampada econômica para instalação.

1.6.6. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

A instalação elétrica, compreendendo as de força e luz, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas na NR-3.

1.6.7. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

Serão instaladas tomadas específicas para ar-condicionado, monofásica 2P+T (20A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto.

Todas as tomadas, deverão ficar a altura especificada em projeto, tendo a sua face maior na vertical.

As tomadas serão embutidas, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC rígido ou flexível conforme necessidade; e com os pontos utilizando os condutores compatíveis com o fornecedor que for adotado para o perfeito encaixe e acabamento da instalação.

1.6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)

A instalação de tomadas de rede, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto elétrico e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas no projeto.

1.7. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

1.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

1. Conceito

Assentamento de tubo de PVC branco roscável.

2. Recomendações

2.1. A abertura da rosca deverá ser feita com a utilização de tarraxa própria para tubos de PVC.

2.2. Os cortes dos tubos deverão ser feito rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo.

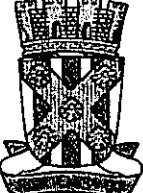
3. Procedimentos de Execução

3.1. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca externa dos tubos e a rosca interna das peças e conexões.

3.2. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.

0448

### MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>versão</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		Fonte	versão	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Fonte	versão	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

3.3. Os cortes rios tubos deverão ser em secção reta e o rosqueamento deverá ser feito com tarraxa apropriada alcançando somente a parte coberta pela conexão.

3.4. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" ou durante a execução, sendo o tamponamento retirado das peças. Não será permitido do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, papel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.

3.5. As passagens de tubos por furos ou aberturas tias estruturas de concreto armado deverão ser colocados antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tribulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto rio projeto estrutural.

3.6. Após o assentamento das tubulações, tendo o cuidado de fixá-los nos rasgos, será lançado a argamassa, de modo a preencher totalmente os espaços vazios, com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa, retirando os excessos.

**4. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (um).

**1.7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)**

**1. Conceito**

Execução do lavatório de canto será em granito travertine.

**2. Procedimento de execução**

2.1. A execução do lavatório deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde o lavatório será embutida e chumbado.

2.3. Após a execução do lavatório e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

**3. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (un)

**1.7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

Cuba Inox, de embutir, espessura 6mm, nas dimensões 49x33cm, profundidade = 18cm, com furo de válvula centralizado e fundo da cuba inclinado para evitar o acúmulo de água, nos ambientes especificados em projeto.

**1.7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

**1. Conceito**

Colocação de torneira metálica, para instalações hidráulicas.

**2. Recomendações**

O executante deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e o tipo de torneira está de acordo com o previsto no projeto executivo e às especificações.

**3. Procedimentos de execução**

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

**4. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

**1.7.5. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

**1. Conceito**

Execução de caixa coletora ou de inspeção em alvenaria de 1/2 vez .

**2. Procedimentos de execução**

2.1. As medidas das caixas serão internas. As tampas das caixas serão em concreto.

2.2. As caixas serão executadas em tijolo de 1/2 vez com tijolos cerâmicos, assentados com argamassa no traço 1:2:8.

2.3. A alvenaria será chapiscada no traço 1:3 e revestimento em cimentado no traço 1:4.

2.4. As caixas deverão ser executadas em laje de impermeabilização no traço 1:4:8.

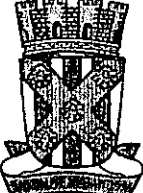
**2. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

**1.7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

0449

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%								
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Méis: 48,79%								
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEÍCULO	REP.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
FORTE	VEÍCULO	REP.										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										

Registro de gaveta, cromado a acompanhar padrão de acabamento utilizado nas torneiras.

**1.7.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

**1. Conceito**

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

**2. Recomendações**

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

**3. Procedimentos de execução**

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

**4. Medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

**1.7.8. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

**1. Conceito**

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

**2. Recomendações**

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

**3. Procedimentos de execução**

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

**4. Medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

**1.7.9. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

**1. Conceito**

Execução de rede de tubos sanitários em PVC.

**2. Recomendações**

O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.

**3. Procedimentos de execução**

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d'água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel . Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa.

**4. Medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro linear (m).

**1.7.10. 00039362 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) (UN)**

**1. Conceito**

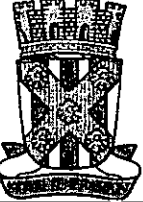
Execução de fossas negras (câmara única), fossas sépticas, sumidouros, valas de infiltração, valas de filtração e filtros biológicos (anaeróbicas).

**2. Recomendações**

A execução de fossas e efluentes obedecerão às normas de ABNT, em particular a NB-41181 – construção e instalação de fossas sépticas e disposição dos efluentes finais (NBR –7229).

2.2. Atenderá também ao projeto respectivo, o qual deverá ser aprovado pelos órgãos competentes com jurisdição sobre o assunto.

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>														
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019 <b>L.S. Hora:</b> 86,95%											
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97% <b>L.S. Mês:</b> 48,79%											
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERBA	REF.												
ORSE	2019/02	04/2019												
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

2.3. A localização de fossas sépticas deverá ser de forma a atender às seguintes condições:

- possibilidade de fácil ligação do coletor predial ao futuro coletor público;
- facilidade de acesso, tendo em vista a necessidade de remoção periódica do lodo digerido;
- afastamento mínimo de 20m de qualquer manancial.

2.4. Os despejos deverão ser tratados e afastados de maneira que não sejam observados odores desagradáveis, presença de insetos e outros inconvenientes, bem como não ocorra poluição ou danos a:

- manancial destinado ao abastecimento domiciliar;
- vida de águas receptoras;
- balneabilidade de praias e outras bacias de recreio e esporte;
- águas localizadas ou que atravessem núcleos de população;
- solo capaz de afetar direta ou indiretamente pessoas ou animais

2.5. O efluente de fossas sépticas poderá ser depositado no solo (por irrigação superficial de valor de infiltração ou por infiltração subterrânea através de sumidouros), ou em valas de filtração (filtros biológicos) antes de lançamento em águas de superfície.

2.6. A irrigação subsuperficial, feita através de valas de infiltração, constitui a melhor forma quando de se dispuser de área adequada e o solo for suficientemente permeável.

2.7. A infiltração subterrânea através de sumidouro, poderá ser feito quando o solo for suficientemente permeável e as águas subterrâneas, que passam a constituir manancial de água potável, estiverem em profundidade conveniente, de modo a não haver perigo de contaminação. Sempre que possível será recomendado a construção de dois sumidouros para funcionamento alternado.

2.8. A escolha para a utilização de valas de filtração e filtro biológico, dependerá da consistência e tipo de solo e do juízo da autoridade sanitária competente, antes de sua deposição em água de superfície.

3. Procedimentos de execução

3.1. No caso de câmaras sobrepostas os despejos e o lodo serão separados em câmaras distintas, nas quais se processarão independentemente os fenômenos de decantação e digestão.

3.2. No caso de câmara única (fossa seca) que é construída de um só compartimento, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

3.3. No caso de câmara em série, que se constituirão de dois ou mais compartimentos interligados, onde se processarão conjuntamente os fenômenos de decantação e digestão.

3.4. As fossas sépticas deverão ser constituídas de concreto, alvenaria ou outro material que atenda às condições de segurança, durabilidade, estanqueidade e resistência às agressões químicas dos dejetos, observadas as normas de cálculo e execução a elas concernentes.

3.5. As tubulações deverão ser preferencialmente de PVC, ferro fundido, concreto ou outro material que atenda as condições estabelecidas no item anterior e às normas da ABNT.

#### 1.7.11. 00011899 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES (UN)

3.6. Sumidouros

3.6.1 – Os sumidouros deverão ter as paredes revestidas de alvenaria de tijolos, assentados com juntas livres ou anéis pré-moldados de concreto convenientemente furados, podendo ter ou não enchimento de cascalho, pedra britada, coque com recobrimento de areia grossa.

3.6.2. – As lajes de cobertura dos sumidouros deverão ficar no nível do terreno. Serão confeccionados com concreto armado e dotadas de abertura de inspeção com tampão e fechamento hermético, cuja menor dimensão será de 60 cm.

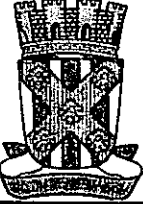
3.6.3 – As dimensões dos sumidouros serão determinados em função da capacidade de absorção do terreno, calculado segundo as indicações constantes na NB-41181 (NBR-7229), devendo ser considerados como superfície útil de absorção e do fundo das paredes laterais, até o nível de entrada do efluente na fossa.

3.6.4 – Os sumidouros não deverão atingir o lençol freático.

3.7. Valas de infiltração

3.7.1. Serão valas escavadas em terreno de profundidade entre 40 e 90cm, com largura mínima de 50 cm, nas quais serão assentados tubos de diâmetro mínimo de 10,0 cm, preferencialmente do tipo furado, com juntas livres, recobertas na parte superior com papel alcatrado ou similar.

3.7.2. A tubulação mencionada no item anterior, será envolvida em camada de pedra britada, pedregulho, sobre a qual deverá ser colocado papel alcatrado ou similar, antes de ser efetuado o enchimento restante da vala com solo.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>											
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019 <b>BDI :</b> 20,97%								
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>L.S. Hora:</b> 86,95% <b>L.S. Mês:</b> 48,79%								
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
FORTE	VERSÃO	REF.									
ORSE	2019/02	04/2019									
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019									

3.7.3. A declividade da tubulação deverá ser de 1:300 a 1:500 quando a tubulação for alimentado intermitentemente, o que poderá ser conseguido pela intercalação do tanque flexível na tubulação do efluente.

3.7.4 A quantidade de valor de infiltração será função do dimensionamento, serão duas, no mínimo. O comprimento máximo de cada vala de infiltração deverá ser de 30 m e o espaçamento mínimo entre as duas valas deverá ser de 1,0 m.

3.7.5. O comprimento total das valas infiltração será determinada em função da capacidade de absorção do terreno, calculada segundo as indicações constantes na NB-4181 (NBR-7229), devendo ser considerado como superfície útil de absorção a do fundo da vala.

#### 3.8. Valas de filtração

3.8.1. Serão valas escavadas em terreno de 1,20 a 1,50 m de profundidade, com 50,0cm de largura na soleira.

3.8.2. A tubulação receptora terá diâmetro de 10 cm e será preferencialmente do tipo furado, assentado no fundo das valas, com as juntas livres e recobertas na parte superior com papel alcatroado ou similar.

3.8.3. A massa filtrante que recobrirá a canalização receptora será constituída de uma camada de areia grossa.

3.8.4. A tubulação de distribuição do efluente da fossa séptica terá diâmetro de 10 cm.

Será do tipo furado e assentado sobre a camada de areia, com juntas livres e recobertas na parte superior com papel alcatroado ou similar.

3.8.5. Sobre a tubulação de distribuição será colocado uma camada de cascalho ou pedra britada, recoberta em toda sua extensão com papel alcatroado ou similar e em seguida completado com uma camada de solo.

3.8.6. Nos terminais das valas de filtração deverá ser instalada caixas de inspeção.

3.8.7. O efluente da fossa séptica será conduzido à vala de filtração através de tubulação receptora, a qual será assentada com juntas formadas e dotadas de caixas de inspeção nas deflexões. A declividade das tubulações deverá ser de 1:300 a 1:500.

3.8.8. O efluente da fossa séptica deverá ser distribuído equitativamente pelo valor de filtração, as quais deverão ter a extensão mínima de 6,0m por pessoa ou equivalente, não sendo admissível menos de 2 valas para o atendimento de 1 fossa séptica.

3.9. Filtros biológicos (anaeróbicos), serão constituídos de depósito revestidos de concreto, ou outro material que atenda às condições de segurança, e camada de agregados com granulometria diferentes, que funcionam como filtros. Sua utilização só deverão ser recomendada em terrenos onde for impossível utilizar as valas de filtração.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade e medição é a unidade (un).

### 1.7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

#### 1. Conceito

Execução da bancada com tampo em granito, mármore ou resilínea.

#### 2. Procedimento de execução

2.1. A execução da bancada deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde a bancada será imbutida e chumbado.

2.3. Após a execução da bancada e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>)

### 1.7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

Cuba de embutir para lavatório, oval pequena, Fab. Deca ou similar. Ambiente indicado em projeto.

### 1.7.14. I02248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, Standard Deca 1153.C39 ou similar (un)

Torneira de pressão para tanque/jardim (para mangueira), tipo parede, linha Standard, Fab. Deca ou similar – Ambientes indicados no projeto.

### 1.8. PISOS

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160.07142-6  
(83) 99623-1818

MEMORIAL DESCRITIVO		0452	
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERSÃO:
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

#### 1. Conceito

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

#### 2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 1.8.2. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

#### 1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

#### 2. Recomendações

2.1. Prepare-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o

2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.

#### 3. Procedimento de execução

3.1. Nivela-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.

3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.

3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.

3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.

3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 3.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)

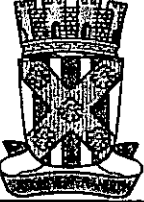
A pavimentação será executada com blocos pré-moldados de concreto retangular prensado, com espessura de 8 cm, resistência mínima de 35 Mpa, assentadas sobre berço de pó de pedra ou areia, com aproximadamente 10 cm de espessura de areia. A areia deverá ser limpa e isenta de matéria orgânica. A junta entre os blocos não deverá ser menor que 3mm e não superior a 5mm. Pequenos espaços existentes entre blocos dos bordos de acabamento devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia. A colocação dos blocos pré-moldados deve ser feita tentando evitar qualquer deslocamento dos já assentados, bem como irregularidades na camada de areia, verificando, freqüentemente, se estão bem colocados e ajustados.. Para o acabamento junto à sarjeta de drenagem pluvial para interrupção do pavimento deverá ser usado blocos serrados ou cortados, cuidando-se para que estejam levemente (aproximadamente 3 mm) mais elevados do que essas interrupções.

O nível da superfície acabada deve estar dentro do limite de 1 cm em relação ao nível especificado. A deformação máxima da superfície pronta, medida por uma régua de 3m colocada paralelamente ao eixo longitudinal da via, não deverá exceder 1 cm, a não ser em locais onde curvas verticais obriguem maiores desvios.

### 1.9. REVESTIMENTOS

A GALERIA SERA REVESTIDA INTERNAMENTE NAS PAREDES COM BARRA LISA DE CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO LISO, O PISO SERÁ EM CIMENTADO DE CIMENTO E AREIA COM ACABAMENTO EQUIVALENTE AS PAREDES. ALGUNS TRECHOS SERÃO NECESSÁRIOS A RETIRADA E REASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO E INTERTRAVADO PARA PASSAGEM DA GALERIA.

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REP.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REP.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

### 1.9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

### 1.9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

### 1.9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Deverão ser obedecidas as normas da ABNT pertinentes ao assunto, em particular a NB-231 e NBR 7200 (Revestimento de paredes e tetos com argamassa - materiais, preparo, aplicação e manutenção. além do abaixo especificado. Todas as superfícies de concreto, tais como vergas e outros elementos estruturais ou complementares da mesma, bem como todas as alvenarias, serão chapiscadas.

Os chapiscos serão executados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

### 1.9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)

#### 1. Conceito

Execução de revestimento em superfície vertical com cerâmica.

#### 2. Recomendações

2.1. Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fábrica.

2.2. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

#### 3. Procedimentos de execução

3.1. Antes do assentamento da cerâmica, serão verificadas os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeito e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância da cerâmica com o teto.

3.2. A cerâmica deverá permanecer imerso em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes devidamente emboçadas, serão suficientemente molhas com mangueira, no momento do assentamento da cerâmica.

3.3. Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou fiscalização, poderão ser utilizadas argamassa pré-fabricadas. As juntas terão espessura constante, com largura mínima de 2mm. Para fachada a largura mínima é de 7mm.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2) . Será medida a área efetiva do revestimento descontando os vãos.

### 1.9.5. 96126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO		0454										
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%							
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VEÍCULO	REF	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
PONTE	VEÍCULO	REF										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										

### 1. Conceito

Execução de serviços de emassamento de parede interna e externa com massa acrílica ou massa a base de PVA.

### 2. Características

2.1. É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um líquido selador anterior ao emassamento.

2.2. Pasta preparada a partir de resinas sintéticas solúvel em água que atua como corretor de irregularidades em superfícies de argamassa e concreto.

3. Procedimentos de Execução Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 1.9.6. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

- Este sistema é formado por placas convencionais 60x60 cm de gesso, instalado em perfis horizontais nivelados, para fixação das placas utiliza-se amarração por arame galvanizado.

- Deverá ser marcada a altura de instalação com precisão nos cantos de parede. A partir das paredes laterais são instaladas as peças da estrutura auxiliar. Os perfis de gesso devem ser fixados a estrutura e subsequentes são encaixados através de engates tipo macho-fêmea.

## 1.10. PINTURA

### 1.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Todas as paredes serão pintadas com tinta látex acrílica com no mínimo duas demãos ou até o perfeito cobrimento. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura. As paredes deverão receber uma demão de selador e ser previamente lixadas e limpas de poeira.

As tintas deverão ser de primeira qualidade e as cores serão determinadas previamente pela fiscalização.

Sua aplicação deverá seguir a recomendação do fabricante, preferencialmente ser aplicada com broxa, sobre a superfície preparada, sem fendas ou buracos. Caso o recobrimento não tenha sido satisfatório, a critério da fiscalização, será aplicada uma terceira demão, após secagem da segunda.

### 1.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

#### 1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de LÁTEX ou tinta asfáltica.

#### 2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias

após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.


2.2. Tinta preparada à base de LÁTEX, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

#### 3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

#### 4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			0455											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	IMP.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	IMP.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

### 5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

#### 1.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes externas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base acrílica.

#### 1.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes internas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base látex.

### 1.11. COBERTURA

#### 1.11.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

A estrutura do telhado (tesouras, terças e ripas) será em madeira de lei e obedecerá ao formato e declividade indicados no projeto de Arquitetura.

#### 1.11.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

As coberturas com telhas cerâmicas serão assentadas sobre estrutura de madeira, sendo estas constituídas de tesouras e caibros ou sarrafos, tendo as águas uma inclinação de acordo com projeto arquitetônico. As telhas TIPO COLONIAL devem ser colocadas de cima para baixo, e da frente para traz, de tal modo que não haja recorte nas telhas e sim nos caibros e linhas). Nesse sentido, deverão os caibros e as terças deverão ter um beiral mínimo de 70cm. As cumeeiras serão executadas com telhas especiais chamadas de goivas ou telhão, com junção garantida com argamassa CCA-215.

#### 1.11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50:50 ou silicone para uso externo

#### 1.11.4. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

Elemento em chapa de concreto utilizado no arremate dos encontros do telhado com o paramento vertical paralelo à extremidade superior da telha.

As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da cobertura e distar das telhas, no máximo, de 5cm. Uso de mão-de-obra habilitada.

#### PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO

Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em metálica, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. O rufo será engastado em rasgo na parede e sobre ele será realizada a impermeabilização.

### 1.12. ESQUADRIA

#### 1.12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

##### 1. Conceito

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, Maxim-AIR, basculante ou fixa.

##### 2. Recomendações

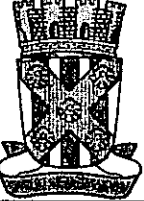
Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

##### 3. Procedimentos de Execução

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 16/07142-6  
 (83) 99625-1818

0044

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSO	REP.	ORSE	2018/02	04/2019	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSO	REP.													
ORSE	2018/02	04/2019													
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

## 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 1.12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

## 1. Conceito

Colocação e acabamento de portas de alumínio tipo caixilho com uma ou duas folhas.

## 2. Recomendações

2.1. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta.

2.2. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da porta.

2.3. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta.

## 3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

3.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do giro da folha da porta. O batente. será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

## 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 1.13. DIVERSOS

1.2.5 (SINAPI COMP-116237) Baliza para visualização de nível de água executada com tudo de PVC 75mm com 1,50m de comprimento sendo 1m aflorante e 0,50cm enterrado, tubo preenchido em concreto e pintado em tinta óleo em 3 demãos obedecendo os critérios desse memorial.

### 1.13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

As barras de apoio deverão atender às dimensões especificadas em norma.

O material a ser utilizado para confecção das barras deverá ser metálico com superfície cromada, lavável e resistente à oxidação.

As barras deverão ser instaladas nas posições determinadas no projeto de acessibilidade.

## 2. REFORMA

### 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 2.1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)

Deverá ser removido, o forro de gesso em todo o espaço da reforma, indicado em planta. Neste local será construído uma nova laje.

#### 2.1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

As telhas cerâmicas deverão ser retiradas e encaminhadas para bota-fora apropriado, indicado pela fiscalização da obra.

#### 2.1.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)

Execução da retirada piso cerâmico inclusive a argamassa colante.

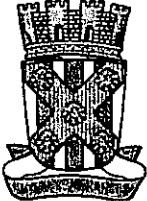
Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Retirar o revestimento cerâmico do piso inclusive a argamassa colante utilizando ferramentas adequadas. Carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado indicado pela fiscalização.

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019 <b>BDI :</b> 20,97%
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>L.S. Hora:</b> 86,95% <b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>PONTE:</b> ORSE SINAPI	<b>VERÃO:</b> 2019/02 2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REP.:</b> 04/2019 04/2019

#### 2.1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Todas as paredes que fazem parte da reforma ( todos os ambientes), deve ser demolido o revestimento de argamassa na altura de 1,6 m para recebimento de um novo emboço para aplicação de porcelanato neste local descrito.

#### 2.1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Demolição da estrutura de madeira dos telhados existentes, cerâmico e fibrocimento, a serem reformados e encaminhada para bota-fora indicado pela fiscalização da obra.

#### 2.1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Execução da demolição de alvenarias de tijolos furados conforme projeto arquitetônico.

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Demolir as alvenarias apontadas no projeto, carregar, transportar e descarregar o entulho em local apropriado para esta atividade. Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

#### 2.1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

As esquadrias externas e internas de madeira, serão removidas para instalação de novas esquadrias em alumínio.

### 2.2. ESTRUTURAS

#### 2.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

As lajes deverão ser executadas com vigotas e lajotas cerâmicas. Sobre esta estrutura deverá ser colocada uma malha de aço de 5mm com modulação de 20cm x 20cm. Será feito um lastro de concreto armado fck 25 MPa de 6 cm de espessura. Sobre a mesma haverá capeamento de 3,0 cm em concreto, fck 20 Mpa. A laje será impermeabilizada.

Serão instalados rufos e calhas em chapa de aço galvanizado, n. 24 com desenvolvimento mínimo de 33 cm. Sobre as platibandas serão inseridos tapa muros em aço galvanizado.

#### 2.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Deverá ser executada sobre a alvenaria de todas as paredes, cinta de concreto armado nas dimensões especificadas na memória de cálculo do orçamento, contendo 4 (quatro) barras de aço 10 mm CA-50, corridos com estribos de 5,00 mm a cada 0,15 m. A execução deverá obedecer aos detalhes do projeto.

### 2.3. ALVENARIA

#### 2.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

A alvenaria deverá ser executada com blocos cerâmicos de vedação 9x19x19 cm, nos locais indicados em projeto. As alvenarias deverão ser assentadas com uma argamassa mista traço 1:2:8 (cim:cal:areia), com juntas desencontradas no alinhamento vertical. As fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão a espessura máxima de 15 mm; os blocos serão umedecidos antes de sua colocação para não ocorrer a absorção da água da argamassa de rejuntamento.

### 2.4. COBERTURA

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0458

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBA	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

2.4.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

A execução da estrutura deverá obedecer aos desenhos do projeto arquitetônico. Uso de mão-de-obra especializada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI). A concepção estrutural baseia-se em uma cobertura formada por estrutura simples de madeira de lei, sobre laje. Serão apoiadas as longarinas de madeira, denominadas de terças de cobertura, sobre as quais serão afixadas as telhas de cobertura. Os sistemas de contraventamento e estabilização do conjunto. Toda esta estrutura composta de madeira, terçamento e demais acessórios de contraventamento e estabilização, transmitirão seus esforços diretamente para a laje do prédio existente.

2.4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

A cobertura deverá ser executada conforme as recomendações da norma brasileira e nas dimensões e forma indicadas no projeto arquitetônico. As telhas serão apoiadas sobre as faces das terças. As telhas serão fixadas às terças através de elementos de fixação especificados na NBR 8055 da ABNT, com um conjunto de vedação constituído de uma arruela metálica e uma arruela plástica. A distância entre terças variará em função do comprimento das telhas. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte, armazenamento das telhas e peças complementares e durante a montagem do telhado. As telhas deverão ser manuseadas individualmente e não sofrer esforços de torção. Durante a montagem e manutenção, não pisar diretamente sobre as telhas. O caminhamento deverá ser feito sobre tábuas que se apoiem nas terças. Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI), principalmente de máscara pelo operador durante o corte dos cantos e perfuração das peças. A montagem das telhas deverá ser feita por faixas, no sentido do beiral para a calha e no sentido contrário dos ventos predominantes da região. As telhas deverão ser assentadas sobre terças, cujas faces de contato deverão situar-se em um mesmo plano. As telhas serão fixadas nos apoios, nas suas extremidades. As terças deverão ser paralelas entre si. Caso a cobertura seja fora do esquadro, deverá ser colocada a primeira telha perpendicularmente às terças, acertando o beiral lateral com o corte diagonal das telhas na primeira faixa.

2.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

A chapa deve ter espessura uniforme, galvanização perfeita, isenta de nódulos e pontos de ferrugem, sem apresentar fissuras nas bordas. Solda de liga de chumbo e estanho, na proporção de 50:50 ou silicone para uso externo

2.4.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)

As área a serem impermeabilizadas deverá estar limpas e livre de qualquer impureza, para assim ser realizada a impermeabilização por meio de manta asfáltica, aplicado por profissional adequado.

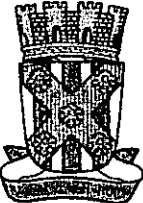
2.4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)

Elemento em chapa de concreto utilizado no arremate dos encontros do telhado com o paramento vertical paralelo à extremidade superior da telha. As peças devem fazer paralelismo com a inclinação da coberta e distar das telhas, no máximo, de 5cm. Uso de mão-de-obra habilitada. PROCEDIMENTO PARA EXECUÇÃO Em toda concordância de telhado com parede, a 5cm do plano da telha em metálica, fixar-se-á, através de um caibro, uma tábua em madeira de 25cm de largura como guia para execução do rufo. O rufo será engastado em rasgo na parede e sobre ele será realizada a impermeabilização.

0047

**MEMORIAL DESCRITIVO**

0459

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%	
	<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2018/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**2.5. ESQUADRIAS****2.5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

## 1. Conceito

Colocação e acabamento de portas de alumínio tipo caixilho com uma ou duas folhas.

## 2. Recomendações

2.1. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta.

2.2. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da porta.

2.3. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta.

## 3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso fornecido.

3.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede e do sentido do

giro da folha da porta. O batente. será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3. A porta será dependurada no batente utilizando-se dobradiças. Em seguida será colocada a fechadura.

## 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

**2.5.2. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

## 1. Conceito

Colocação de porta de vidro temperado.

## 2. Recomendações

2.1. O vão que vai receber o envidraçamento deverá estar perfeitamente nivelado e deverá ser rigorosamente medido antes do corte da lâmina de vidro. A chapa de vidro será fixada através de ferragens, cujos detalhes de furacão serão definidos no projeto; o diâmetro dos furos no vidro deverá ser, no mínimo, igual a espessura da chapa e a distância entre as bordas de dois furos ou entre a bordas de dois furos e a aresta da chapa deverá ser no mínimo igual a três vezes a espessura do vidro.

2.2. Não será permitido o contato direto entre o vidro e a ferragem de fixação. Entre estes deverá ser colocado um material durável, imputrescível e higroscópico.

2.3. O vidro deverá atender às condições especificadas na NBR 11706 e empregado de acordo com os requisitos estabelecidos na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro será fornecida nas dimensões pré-determinadas não admitindo recortes, furos ou qualquer outro beneficiamento da obra.

2.4. Cuidados especiais deverão ser tomados no transporte e armazenamento das chapas de vidro. Deverão ser sempre manipuladas e estocadas de maneira que não entrem em contato com materiais que danifiquem suas superfícies e bordas e protegidas da umidade que possa provocar condensações.

2.5. A montagem da chapa de vidro deverá ser acompanhada por um responsável e, após fixada, deverá ser adequadamente assinalada, de modo a marcar sua presença, evitando danos e acidentes.

## 3. Procedimentos de Execução

3.1. A chapa de vidro deverá ser colocada de tal modo que não sofra tensões suscetíveis de quebra e deverá ter folgas nas bordas de acordo com o uso da chapa, cujas distâncias deverão obedecer as condições fixadas na NBR 7199 da ABNT. A chapa de vidro e conjunto de fixação serão fornecidos pelo fabricante e a instalação deverá ser executada por firma especializada.


3.2. O conjunto de fixação para o vão e condições especificadas neste item deverão ser dimensionadas pelo fabricante e, geralmente, se compõe de duas dobradiças, uma bucha pivotante de dobradiça, uma fechadura, puxador e uma mola hidráulica. A ferragem deverá ser cromada.

## 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un).

**2.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

0048

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		0460
		<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%	
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>REP.:</b>
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

### 1. Conceito

Colocação e acabamento de janelas em alumínio de correr, basculante ou fixa.

### 2. Recomendações

Deverão ser observados o nível da janela, as dimensões do vão, as folgas necessárias e os pontos do reboco interno e externo.

### 3. Procedimentos de Execução

Após a colocação do batente, deverão ser fixadas ao batente as folhas das janelas por meio dos dispositivos de fixação que acompanham o caixilho.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 2.6. REVESTIMENTOS

### 2.6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO E FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

#### Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

#### Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

### 2.6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)

Execução de forro de gesso nos locais indicados no projeto de arquitetura.

Painel em placas 60x60 cm constituídas de gesso com aditivos, fixadas por arame de aço galvanizado.

É considerado incluso neste item todos os materiais e serviços necessários para sua perfeita instalação, inclusive, sancas, tabicas, recortes para instalação de luminárias, estrutura de sustentação, etc.

### 2.6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidas todas as tubulações.

Deverá o emboço ser fortemente comprimido, regularizado a régua, sendo que a superfície a revestir deverá ser áspera para facilitar a aderência do porcelanato. A espessura máxima do emboço deverá ser de 1,5cm. Para o emboço interno ou externo, usar-se-á argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:8.

### 2.6.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

#### Características:

Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

#### Execução:

Taliscamento da base e Execução das mestras. Lançamento da argamassa com colher de pedreiro. Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.

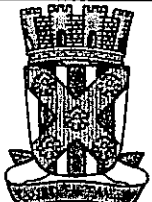
Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.

Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

### 2.6.5. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)

0461  
m

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%								
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%								
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
FONTES	VERSÃO	REF.										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										

### 1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

### 2. Recomendações

- 2.1. Prepara-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o
- 2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.
3. Procedimento de execução
  - 3.1. Nivelam-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.
  - 3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.
  - 3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.
  - 3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.
  - 3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.
  - 3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.
  - 3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.
  - 3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.
4. Medição  
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 2.6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)

O gesso desempenado somente será iniciado após a completa pega do emboço, cuja superfície deverá ser limpa e molhada suficientemente. O gesso será regularizado a desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O gesso das paredes será de argamassa de cal fino.

### 2.6.7. 95126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

#### 1. Conceito

Execução de serviços de emassamento de parede interna e externa com massa acrílica ou massa a base de PVA.

#### 2. Características

- 2.1. É indicada para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria aplicada sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Para superfícies excessivamente absorventes deve-se aplicar um líquido selador anterior ao emassamento.
- 2.2. Pasta preparada a partir de resinas sintéticas solúvel em água que atua como corretor de irregularidades em superfícies de argamassa e concreto.
3. Procedimentos de Execução Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de três horas, a superfície deve ser lixada, com lixa de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder o lixamento final.
4. Medição  
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 2.7. INSTALAÇÕES ELETRICAS

#### 2.7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

##### 1. Conceito

Instalação de tomada de corrente.

##### 2. Recomendações

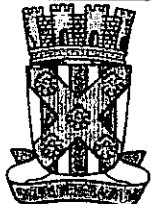
Após sua instalação será verificado: terra e continuidade de fase, neutro e terra com magger de 500 V; sem tensão.

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 16N 107142-6  
(83) 99625-1818

0050 J

0462

### MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Verção</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	Fonte	Verção	REF	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
Fonte	Verção	REF													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

2.2 Identificação de fase e neutro com lâmpada néon, com tensão.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação da tomada em caixa, a ligação elétrica da tomada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

#### 2.7.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 1,5mm<sup>2</sup> e seguindo os conceitos do projeto elétrico.

Para as lâmpadas fluorescentes e fluorescentes compactas deverão ser utilizados reatores eletrônicos de alta eficiência e apresentar fator de potência não inferior a 0,92.

As caixas embutidas para interruptores deverão ter dimensões padronizadas (4x2", 3x3" ou 4x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

#### 2.7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

Os circuitos de iluminação serão derivados dos quadros de distribuição, com fiação mínima de 1,5mm<sup>2</sup> e seguindo os conceitos do projeto elétrico.

Para as lâmpadas fluorescentes e fluorescentes compactas deverão ser utilizados reatores eletrônicos de alta eficiência e apresentar fator de potência não inferior a 0,92.

As caixas embutidas para interruptores deverão ter dimensões padronizadas (4x2", 3x3" ou 4x4"), de tal modo a permitirem a instalação dos módulos aí previstos.

#### 2.7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

Para as luminárias que não acompanhem suas respectivas lampadas será adotado uma lampada econômica para instalação.

#### 2.7.5. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)

1. Conceito

Instalação de ponto de iluminação.

2. Recomendações

Após sua instalação será verificado: fase e retorno.

3. Procedimentos de Execução

A montagem compreenderá a fixação do interruptor em caixa, a ligação elétrica da lampada e a colocação da tampa protetora ajustada por parafusos.

4. Medição

Para fins de fornecimento, a unidade de medição é a unidade (un).

#### 2.7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

Serão instaladas tomadas específicas para ar-condicionado, monofásica 2P+T (20A-220V), padrão NBR 14136, em caixas de passagens embutidas 2x4" ou 4x4", conforme indicadas em projeto.

Todas as tomadas, deverão ficar a altura especificada em projeto, tendo a sua face maior na vertical.

As tomadas serão embutidas, e devem ser utilizados eletrodutos de PVC rígido ou flexível conforme necessidade; e com os pontos utilizando os condutores compatíveis com o fornecedor que for adotado para o perfeito encaixe e acabamento da instalação.

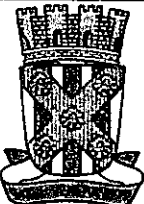
#### 2.7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)

A instalação de tomadas de rede, será executada rigorosamente de acordo com o respectivo projeto elétrico e com as especificações que se seguem. Os materiais empregados serão de boa qualidade, devendo atender as exigências contidas no projeto.

0051

**MEMORIAL DESCRITIVO**

0463

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Méis: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

**2.7.8. S12225 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)**

Os quadros deverão possuir, além dos barramentos para as fases, barramentos para o neutro e o terra. Serão instalados com seu centro a 1,50m do piso acabado. Terão plaquetas de identificação, fixadas em suas portas frontais. Todos os circuitos serão identificados, nos quadros, com etiquetas fixadas junto aos disjuntores, anilhas plásticas com a numeração dos circuitos junto aos condutores. Nos quadros de distribuição, a entrada de energia será comandada e protegida por disjuntores conforme diagramas unifilares. Os quadros de distribuição conterão módulos de reserva para futura ampliação, conforme diagramas unifilares. Todos os circuitos deverão ser protegidos por disjuntores nos seus respectivos quadros de distribuição, conforme diagramas unifilares

**2.8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**2.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

**1. Conceito**

Assentamento de tubo de PVC branco soldavel.

**2. Recomendações**

2.2. Os cortes dos tubos deverão ser feito rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As roscas deverão ser concêntricas à periferia do tubo.

**3. Procedimentos de Execução**

3.1. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca interna das peças e conexões.

3.2. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.

3.3. Os cortes nos tubos deverão ser em secção reta.

3.4. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" ou durante a execução, sendo o tamponamento retirado das peças. Não será permitido o assentamento das peças. Não será permitido o uso de roilhas, madeiras, pepel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.

3.5. As passagens de tubos por furos ou aberturas tias estruturas de concreto armado deverão ser colocados antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tribulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

3.6. Após o assentamento das tubulações, tendo o cuidado de fixá-los nos rasgos, será lançado a argamassa, de modo a preencher totalmente os espaços vazios, com o auxílio de uma colher de pedreiro será nivelada a massa, retirando os excessos.

**4. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (um).

**2.8.2. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)**

Execução do lavatório de canto será em granito travertine.

**2. Procedimento de execução**

2.1. A execução do lavatório deverá obedecer rigorosamente ao projeto.

2.2. Será feito um rasgo horizontal na parede onde o lavatório será embutida e chumbado.

2.3. Após a execução do lavatório e dos acessórios, deverá ser verificado o funcionamento da instalação.

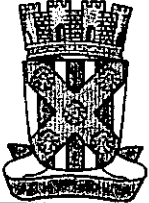
**3. Medição**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (un)

**2.8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

Cuba Inox, de embutir, espessura 6mm, nas dimensões 49x33cm, profundidade = 18cm, com furo de válvula centralizado e fundo da cuba inclinado para evitar o acumulo de água, nos ambientes

0052 JP

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			0464											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Verbas</th> <th>Recp.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Verbas	Recp.	ORSE	2018/02	04/2019	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
Fonte	Verbas	Recp.													
ORSE	2018/02	04/2019													
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

especificados em projeto.

#### 2.8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

##### 1. Conceito

Colocação de torneira metálica, para instalações hidráulicas.

##### 2. Recomendações

O executante deverá assegurar-se de que a posição, o diâmetro e o tipo de torneira está de acordo com o previsto no projeto executivo e às especificações.

##### 3. Procedimentos de execução

Serão preparados cuidadosamente os componentes, limpando a rosca externa da torneira e a rosca interna da conexão. As juntas deverão apresentar perfeito estanqueidade, por isto, serão vedadas com fita veda-rosca em teflon.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é a unidade (un)

#### 2.8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA ROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

Registro de gaveta, cromado a acompanhar padrão de acabamento utilizado nas torneiras.

#### 2.9. PISO

#### 2.9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

##### 1. Conceito

Assentamento de piso em cerâmica ou porcelanato com argamassa pré-fabricada.

##### 2. Recomendações

2.1. Prepara-se o contrapiso adequadamente impermeabilizado, nivelando-o

2.2. A argamassa não deverá ser plástica demais, porque durante a cura a água em excesso poderá formar vazios entre a argamassa e a cerâmica, prejudicando a aderência.

##### 3. Procedimento de execução

3.1. Nivelar-se a argamassa sobre o contrapiso, com auxílio de uma régua, retirando-se as falhas com desempenadeira de madeira.

3.2. Polvilha-se o cimento sobre a argamassa desempenada, para otimizar aderência das peças quando de sua colocação.

3.3. Após posicioná-lo sobre o cimento polvilhado úmido, limpam-se as cerâmicas com uma estampa. Deve-se evitar os vazios no verso da cerâmica.

3.4. O assentamento deverá começar pela peça inteira.

3.5. Deverá ser usado gabarito para manter a espessura da junta e alinhar as peças com linha.

3.6. Deverá ser retirado o excesso de argamassa das juntas.

3.7. Não deverá ser permitido que se pise sobre o piso, antes de completado 24 horas do assentamento.

3.8. O rejuntamento deverá ser feito no dia seguinte.

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

#### 2.9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_06/2014 (M2)

##### 1. Conceito

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

##### 2. Procedimento de execução

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.


2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

##### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160.107142-6  
(83) 99625-1818

## MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSO	REP.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSO	REP.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

**2.9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014 (M2)****1. Conceito**

Execução de regularização de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia no traço 1:5.

**2. Procedimento de execução**

2.1. A base deverá estar preparada e regularizada com todos os detalhes, embutimentos e fixação de tubos, conforme projetos.

2.2. Será empregada argamassa de cimento e areia no traço 1:5, com ou sem impermeabilizante.

**3. Medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

**2.9.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)****1. Conceito**

Execução de revestimento em superfície vertical com cerâmica.

**2. Recomendações**

2.1. Os materiais deverão ser de procedência conhecida e idônea e deverão obedecer às especificações de projeto. As cerâmicas, azulejos, pastilhas e outros materiais, serão cuidadosamente classificados no canteiro de serviço quanto à sua qualidade, calibragem e desempenho, rejeitando-se todas as peças que apresentarem defeitos de superfície, discrepância de bitolas ou empeno. As peças serão armazenadas em local seco e protegido, em suas embalagens originais de fabrica.

2.2. No seccionamento das cerâmicas, será indispensável o esmerilhamento da linha de corte, de modo a se obter peças corretamente recortadas, com arestas vivas e perfeitas, sem irregularidades perceptíveis.

**3. Procedimentos de execução**

3.1. Antes do assentamento da cerâmica, serão verificadas os pontos das instalações elétricas e hidráulicas, bem como os níveis e prumos, a fim de obter arremates perfeito e uniformes de piso e teto, especialmente na concordância da cerâmica com o teto.

3.2. A cerâmica deverá permanecer imerso em água limpa durante 24 horas, antes do assentamento. As paredes devidamente emboçadas, serão suficientemente molhas com mangueira, no momento do assentamento da cerâmica.

3.3. Para o assentamento das peças, tendo em vista a plasticidade adequada, deverá ser utilizada argamassa de cimento e areia no traço 1:4, quando não especificado pelo projeto ou fiscalização. Desde que especificados pelo projeto ou fiscalização, poderão ser utilizadas argamassa pré-fabricadas. As juntas terão espessura constante, com largura mínima de 2mm. Para fachada a largura mínima é de 7mm.

**4. Medição**

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2) . Será medida a área efetiva do revestimento descontando os vãos.

**2.10. PINTURA****2.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)****1. Conceito**

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de PVA ou tinta asfáltica.

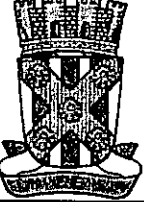
**2. Características**

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de PVA, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

**3. Recomendações**

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			0466											
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2019/02	04/2019													
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

#### 4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

#### 5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 2.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

#### 1. Conceito

Execução de serviço de pintura com tinta acrílica, tinta lavável a base de LÁTEX ou tinta asfáltica.

#### 2. Características

2.1. Revestimento a ser aplicado em superfície de alvenaria, impermeável e que confere um acabamento uniforme e colorido. A superfície de aplicação deve estar preparada e retocada. A pintura só deve ser aplicada sobre superfície nova de argamassa, no mínimo, 30 dias

após sua execução; não se deve aplicar a tinta diretamente sobre a parede caiada, é necessário escovar a superfície e aplicar uma demão de fundo preparada para paredes. Para superfícies porosas é recomendável aplicar um fundo selador a fim de uniformizar a absorção do produto. A cor deve ser definida no projeto.

2.2. Tinta preparada à base de LÁTEX, solúvel em água, que confere proteção e um aspecto esteticamente agradável à superfície.

#### 3. Recomendações

Deve-se manter o ambiente bem ventilado durante a aplicação e secagem da tinta. O operador deve usar máscara apropriada e óculos protetores quando aplicar tinta por pulverização

#### 4. Procedimentos de Execução

Deve ser aplicada com rolo de lã de carneiro, pincel ou revólver sobre a superfície limpa, plana e livre de graxas. Cada demão da pintura deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 4 horas. Sobre superfície não selada, a primeira demão deve ser diluída de 1:1 em volume de tinta e água.

#### 5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 2.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

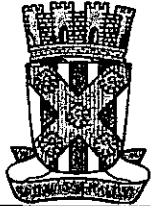
Previamente a pintura das paredes externas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base acrílica.

### 2.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Previamente a pintura das paredes internas, os revestimentos deverão ser lixados, limpos até apresentarem uma superfície uniforme livre de partículas e receberão uma demão de líquido selador de base látex.

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 161107142-6  
 (83) 99625-1818

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

## 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,76	4,76
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	5,86	23,44
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	240,00	240,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,33	1,36
TOTAL MATERIAL:					269,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,55	9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	7,95	15,90
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	226,31	2,26
TOTAL SERVIÇO:					27,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	267,27
VALOR ENCARGOS (86,95%):	13,99
VALOR COM ENCARGOS:	311,26
VALOR BDI (20,97%):	65,27
VALOR COM BDI:	376,53

## 1.1.2. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	9,60	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37060000	7,95	34,75
TOTAL SERVIÇO:					38,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,81
VALOR ENCARGOS (86,95%):	20,49
VALOR COM ENCARGOS:	59,30
VALOR BDI (20,97%):	12,44
VALOR COM BDI:	71,74

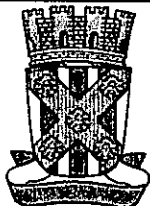
## 1.2.1. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,08	65,10
TOTAL MATERIAL:					65,10	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	155,37	0,93
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	24,75	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	7,95	5,24

0468

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2019/03 ORSE: 2019/02 SINAPI: 2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA: 04/2019 DATA: 04/2019

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	12,30	3,37
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	9,05	2,30

TOTAL SERVIÇO: 11,91

VALOR SEM ENCARGOS: 77,01

VALOR ENCARGOS (88.95%): 5,29

VALOR COM ENCARGOS: 82,30

VALOR BDI (20.97%): 17,26

VALOR COM BDI: 99,56

## 1.2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95800000	7,95	31,45

TOTAL SERVIÇO: 31,45

VALOR SEM ENCARGOS: 31,45

VALOR ENCARGOS (88.95%): 16,42

VALOR COM ENCARGOS: 47,87

VALOR BDI (20.97%): 10,04

VALOR COM BDI: 57,91

## 1.2.3. 98995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39880000	7,95	19,07

TOTAL SERVIÇO: 19,07

VALOR SEM ENCARGOS: 19,07

VALOR ENCARGOS (88.95%): 9,95

VALOR COM ENCARGOS: 29,02

VALOR BDI (20.97%): 6,09

VALOR COM BDI: 35,11

## 1.3.1. COMP-73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	SINAPI	UN	54,00000000	0,40	21,60

TOTAL MATERIAL: 21,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	SINAPI	M3	0,01380000	400,68	5,53
88309	SINAPI	H	1,14000000	9,80	10,94
88316	SINAPI	H	0,88000000	7,95	7,00

TOTAL SERVIÇO: 23,47

VALOR SEM ENCARGOS: 45,07

VALOR ENCARGOS (88.95%): 10,66

VALOR COM ENCARGOS: 55,73

0057

0469

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA :</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%	
	<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI :</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%	
	<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERÃO</b>	<b>REP.</b>
			ORSE	2019/02	04/2019
			SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>11,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,42</b>

**1.3.2. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00121 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	52,99	529,90
73990/001 ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	468,38	468,38
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	287,95	287,95
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	80,71	80,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1368,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.366,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>160,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.527,79</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>320,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.848,17</b>

**1.4.1. COMP-01.0717 - CONCRETO ARMADO, INCLUSO FORMAS, ARMAÇÃO CA 50, FABRICAÇÃO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=25 MPA (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00121 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	10,00000000	52,99	529,90
73990/001 ARMAÇAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	SINAPI	UN	1,00000000	468,38	468,38
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	287,95	287,95
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	80,71	80,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1368,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.366,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>160,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.527,79</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>320,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.848,17</b>

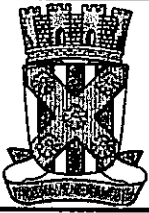
**1.4.2. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,46	2,10
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,25	28,25
00004481 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	5,88	1,70
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,12	0,36
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,78	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,21	1,31

0470

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			04/2019
			04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,55	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,60	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,95	2,86
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,43	0,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	272,06	8,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>53,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,94</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>12,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>71,30</b>

### 1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,53
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	330,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	9,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	7,95
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	65,88
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	272,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,04</b>

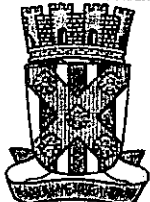
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>1,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,71</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,68</b>

### 1.5.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,88</b>

0059

0471

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>201802</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	201802	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERSÃO	REF.											
ORSE	201802	04/2019											
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019											

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00860000	345,87	3,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,80	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,95	5,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,86
VALOR ENCARGOS (88,96%):	10,66
VALOR COM ENCARGOS:	44,51
VALOR BDI (20,97%):	9,33
VALOR COM BDI:	63,84

**1.6.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,35	5,17
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,23	11,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,48	4,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,36	7,39
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,08	26,21
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,74	1,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>78,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	78,86
VALOR ENCARGOS (88,96%):	23,71
VALOR COM ENCARGOS:	102,67
VALOR BDI (20,97%):	21,53
VALOR COM BDI:	124,20

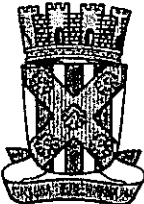
**1.6.2. S00570 - Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,41	6,41
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,54	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,95</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
101087S	Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 36/40 w	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83

0060

0472

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERSÃO:	REF:
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I03753S	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	1,00000000	5,14	5,14
I12231S	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 1 lampada fluorescente de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampada)	ORSE	un	1,00000000	14,01	14,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,88</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,08</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>13,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,52</b>

**1.6.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012288	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	59,33
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>77,09</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>16,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,26</b>

**1.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	18,88
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	36,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,90</b>

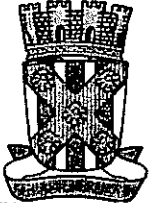
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	4,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,09</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>3,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,44</b>

0061

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0473

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Rep.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Rep.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Fonte	Versão	Rep.											
ORSE	2019/02	04/2019											
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019											

VALOR BDI (20.97%):	13,51
VALOR COM BDI:	77,95

**1.6.5. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	25,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,62
VALOR BDI (20.97%):	5,36
VALOR COM BDI:	30,87

**1.6.8. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	2,35	5,17
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,00000000	1,56	1,56
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,20000000	5,23	11,51
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00000000	2,48	4,96
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,20000000	3,38	7,39
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00000000	1,36	28,56
91937 CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,37500000	4,74	1,78
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	5,86	5,86
91961 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	25,38	25,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>92,17</b>

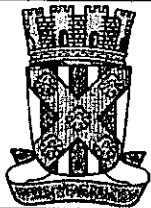
VALOR SEM ENCARGOS:	92,17
VALOR ENCARGOS (86.95%):	27,47
VALOR COM ENCARGOS:	119,64
VALOR BDI (20.97%):	25,09
VALOR COM BDI:	144,73

**1.6.7. COMP-338508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO INCLUINDO TOMADA 20A/250V COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	17,00000000	2,30	39,10
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,15000000	2,28	0,34
00002888 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	9,00000000	1,19	10,71
00038075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,00000000	10,39	10,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>60,64</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------	-------------	----------------	-------

0062

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0474

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Verbal</th> <th>Rep.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	Fonte	Verbal	Rep.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Fonte	Verbal	Rep.										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,66	22,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	7,95	31,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>54,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>						<b>28,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>143,80</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>30,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,95</b>

**1.6.8. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	23,34	23,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,34</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	7,66	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20820000	9,68	2,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,90</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,96</b>

**1.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	9,24	19,77
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	3,68	4,34
89368	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,12	8,12
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	5,19	4,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	4,84	10,38
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	5,23	11,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>						<b>23,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,98</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>99,17</b>

**1.7.2. S07350 - LAVATÓRIO DE CANTO EM GRANITO COM CUBA EM LOUÇA E BARRA DE PROTEÇÃO (un)**

NAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

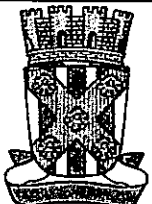
LAURI ROBSON DA SILVA FIGUEREDO EIRELI-EPP - CNPJ: 05.439.901/0001-06  
 AVENIDA VENÂNCIO NEIVA, S/N - SALA 305 - CENTRO - CEP: 58884000 - Catolé do Rocha/PB FONE: (83) 99625-1818

Lauri Robson da S. Figueiredo  
 CREA 60107142-6  
 (83) 99625-1818

Página: 8

0063

0475

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora:	86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mes:	48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERÃO:	REF:	
		ORSE	2019/02	04/2019	
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	1,75000000	6,41	11,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	4,54	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982	Fixação p/ lavatório - parafusos (deca - ref. sp-7 ou similar)	ORSE	cj	1,00000000	4,47	4,47
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	1,00000000	30,69	30,69
I08989	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	129,90	129,90
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	90,00	90,00
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	20,64	20,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						276,70

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	2,88	5,04
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	2,80	4,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						9,94

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	304,80
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	16,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	321,46
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	67,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	388,87

**1.7.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	118,70	118,70
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	29,77	8,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						127,55

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	10,77	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	7,95	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						6,36

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	133,91
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	3,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	137,70
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	28,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	166,58

**1.7.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

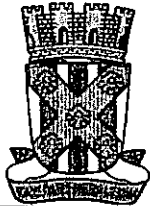
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	71,13	71,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						71,20

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,58	0,96

0064

0476

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%											
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%											
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>VERBA</td> <td>RES</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORSE	VERBA	RES	SINAPI	2019/02	04/2019	2019/03 COM DESONERAÇÃO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ORSE	VERBA	RES													
SINAPI	2019/02	04/2019													
2019/03 COM DESONERAÇÃO															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	7,95	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>73,08</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,40</b>

## 1.7.5. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	69,45	0,14
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,47	0,94
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM, H= 60° CM	SINAPI	UN	1,00000000	92,18	92,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>93,26</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	7,71	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,58	9,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,60	14,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,95	11,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,62</b>	

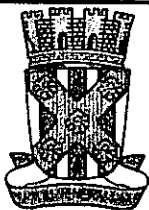
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>136,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>		<b>24,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>160,97</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>		<b>33,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>194,73</b>

## 1.7.6. 89987 - REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,48	0,11
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,20	55,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,31</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,71	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,58	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,64</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>69,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>		<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>62,53</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>		<b>13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>75,64</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0477

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mes: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2018/02
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

## 1.7.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	38,13
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,99</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
VALOR ENCARGOS (88.95%):	7,03
VALOR COM ENCARGOS:	32,82
VALOR BDI (20.97%):	6,88
VALOR COM BDI:	39,70

## 1.7.8. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	36,13
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01830000	31,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	7,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,57</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,46
VALOR ENCARGOS (88.95%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,07
VALOR BDI (20.97%):	3,58
VALOR COM BDI:	20,65

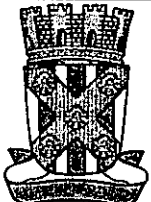
## 1.7.9. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,55</b>

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

0066

0478

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERBA	REP.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DEBONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	7,71	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,58	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>						<b>2,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,58</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,01</b>

**1.7.10. 00039362 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.590,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.590,93</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>543,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.134,25</b>

**1.7.11. 00011899 - SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 50 CONTRIBUINTES (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.462,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.462,33</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>516,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.978,68</b>

**1.7.12. CPU-S10759 - GRANITO BRANCO TRAVERTINE POLIDO PARA BANCADAS ; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VS-197987	GRANITO BRANCO TRAVERTINO POLIDO PARA BANCADAS	M2	1,00000000	380,00	380,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>380,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,24480000	18,80	4,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,80</b>

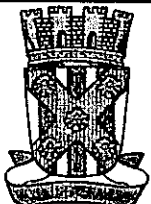
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,60	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14000000	7,95	9,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>399,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>8,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>408,26</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>86,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>493,86</b>

**1.7.13. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

0067

0479

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	29,77	15,69
00020289	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35" CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,17	71,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,86</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	10,77	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	7,95	2,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,95%):</b>						<b>6,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,89</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>22,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>126,89</b>

1.7.14. 102248 - Torneira cromada de 1/2" para jardim/tanque, Standard Deca 1153.C39 ou similar (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,96</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,18</b>

1.8.1. 88472 - CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038548	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,06110000	398,01	24,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,20</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,60	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	7,95	0,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,75</b>

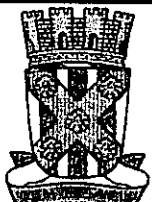
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,95%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,61</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,49</b>

1.8.2. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, PEI 5 com absorção de umidade menor que 4%, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	6,41	3,53
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	4,54	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,57</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,38000000	2,93	1,11

0068 JP

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora:	86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês:	48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	VERBA:	REP:	
		ORSE	2019/02	04/2019	
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

109194	Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno blanco ou similar	ORSE	m2	1,05000000	36,49	38,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,42</b>

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S04303	ORSE	kg	4,00000000	1,20	4,80
S10549	ORSE	h	0,45000000	2,88	1,30
S10550	ORSE	h	0,55000000	2,80	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>4,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,58</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>12,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,65</b>

**1.8.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	SINAPI	M3	0,05880000	69,45	3,94
00004741	SINAPI	M3	0,00850000	57,27	0,37
00036155	SINAPI	M2	1,04870000	28,94	30,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,66</b>

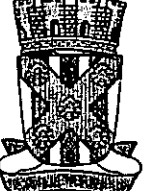
SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88280	SINAPI	H	0,39750000	9,55	3,80
88316	SINAPI	H	0,39750000	7,95	3,16
91277	SINAPI	CHP	0,00410000	4,43	0,02
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	9,28	0,45
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,67	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,15</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,83</b>

**1.9.1. 87894 - CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVIÇO	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87313	SINAPI	M3	0,00420000	297,95	1,25

0069

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%										
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%										
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Rep.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Versão	Rep.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Fonte	Versão	Rep.											
ORSE	2019/02	04/2019											
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019											

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	9,60	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,95	0,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,93
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,93
<b>VALOR ENCARGOS (88.98%):</b>						1,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,95
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>						0,83
<b>VALOR COM BDI:</b>						4,78

**1.9.2. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,18	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,61

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02930000	345,87	10,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,60	3,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,95	3,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,15

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					18,76
<b>VALOR ENCARGOS (88.98%):</b>					4,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					23,20
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					4,86
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,07

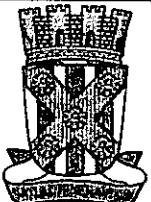
**1.9.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87389 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	391,48	14,72
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,60	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,95	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					20,11

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					20,11
<b>VALOR ENCARGOS (88.98%):</b>					4,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,94
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>					5,23
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,17

**1.9.4. 87260 - REVESTIMENTO COM PORCELANATO POLIDO, ASSENTADO COM A ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	51,35	54,43
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%		
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	20,97%	L.S. Mês: 48,79%		
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	SINAPI	VERSÃO:	201902	REP:	04/2019
			201903 COM DESONERAÇÃO		04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,82	13,96
					TOTAL MATERIAL:	69,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	11,30	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,95	1,51
					TOTAL SERVIÇO:	5,92

VALOR SEM ENCARGOS:	75,12
VALOR ENCARGOS (88.95%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	78,66
VALOR BDI (20.97%):	16,50
VALOR COM BDI:	95,16

**1.9.5. 98126 - EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS- INTERNA E EXTERNA (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,46	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	21,03	3,45
					TOTAL MATERIAL:	3,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	9,57	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,95	0,77
					TOTAL SERVIÇO:	4,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,94
VALOR ENCARGOS (88.95%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,48
VALOR BDI (20.97%):	2,20
VALOR COM BDI:	12,68

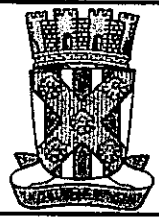
**1.9.6. 98109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,52	0,41
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99840000	0,39	0,39
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	8,89	9,15
00020250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,00	0,08
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	13,88	0,43
					TOTAL MATERIAL:	10,46

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88289	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	9,55	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,95	3,17
					TOTAL SERVIÇO:	10,79

VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
VALOR ENCARGOS (88.95%):	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	27,31

0071



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte	Verificação
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (20.97%):	5,73
VALOR COM BDI:	33,04

#### 1.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,18	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,57	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,95	0,55
TOTAL SERVICIO:					2,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (88.95%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (20.97%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,48

#### 1.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,44	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,57	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,95	0,38
TOTAL SERVICIO:					1,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (88.95%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (20.97%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,04

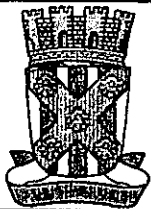
#### 1.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,45	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,57	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,95	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (88.95%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (20.97%):	0,34

0072 *[Handwritten Signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0484

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 68,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte:	VERÃO:
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			REF: 04/2019
			04/2019

VALOR COM BDI:	1,96
----------------	------

## 1.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_08/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008090 SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	10,35	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	9,57	0,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,95	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS (88.95%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	2,19
VALOR BDI (20.97%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,65

## 1.11.1. 92585 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	17,52	3,89
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55800000	9,05	5,03
00004472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *8 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	23,86	4,41
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	12,33	2,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,29</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	8,21	1,13
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	9,55	3,56
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00700000	8,34	0,06
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01030000	7,49	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,83</b>

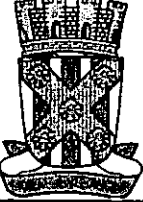
VALOR SEM ENCARGOS:	21,12
VALOR ENCARGOS (88.95%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	23,85
VALOR BDI (20.97%):	5,00
VALOR COM BDI:	28,85

## 1.11.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_08/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	540,00	14,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,95	3,17

0073

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA:	22/05/2019
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI:	20,97%	L.S. Mês:	48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2019/02
			SINAPI	REP:	04/2019
					2019/03 COM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,78	1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	8,34	0,31
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	7,49	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,30</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,16
VALOR ENCARGOS (86,95%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,03
VALOR BDI (20,97%):	4,83
VALOR COM BDI:	27,86

**1.11.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,29	3,10
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,12	0,16
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	35,75	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	111,92	10,07
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	33,37	35,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,46</b>

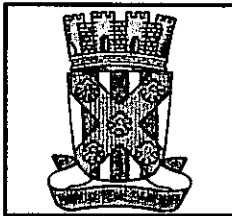
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	7,95	2,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,78	2,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	8,34	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	7,49	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	54,65
VALOR ENCARGOS (86,95%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	58,14
VALOR BDI (20,97%):	12,19
VALOR COM BDI:	70,33

**1.11.4. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,62920000	4,46	2,81
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01144000	11,25	0,13
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01314000	69,45	0,91
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,82000000	0,47	2,74
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02040000	7,53	0,15
00002751	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 6 M, D = 12 A 15 CM (PARA	SINAPI	M	0,36000000	2,41	0,87
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01640000	80,00	0,98
00008189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,26040000	13,78	3,59

0486



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI:</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2018/02
		<b>REP:</b> 04/2019	<b>REP:</b> 04/2019
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

00004509	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM (1 X 4 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18360000	3,21	0,59
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02400000	12,12	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,06</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,22004000	8,21	1,81
88245	SINAPI	H	0,00400000	9,47	0,04
88262	SINAPI	H	0,18000000	9,55	1,72
88309	SINAPI	H	0,10000000	9,60	0,98
88316	SINAPI	H	0,36000000	7,95	2,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,48</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>5,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,61</b>

#### 1.12.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55800000	738,42	410,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>410,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,53000000	9,60	14,69
88316	SINAPI	H	0,76500000	7,95	6,08
88629	SINAPI	M3	0,00700000	354,80	2,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,25</b>

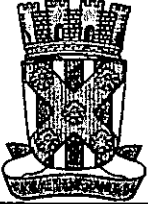
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>433,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>11,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,76</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>93,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>539,24</b>

#### 1.12.2. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,98290000	38,29	33,81
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	SINAPI	M	6,85040000	11,66	79,88
00039025	SINAPI	UN	0,54730000	936,10	512,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

0075

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				0487
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERBA	REP.	
		ORSE:	2019/02	04/2019	
		SINAPI:	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	9,80	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,95	1,52
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>634,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>637,08</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>133,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>770,68</b>

**1.13.1. 00036204 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>166,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,35</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>32,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>189,14</b>

**2.1.1. S00012 - Demolição de forros (m2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,04000000	6,41	0,28
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	4,54	1,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,08</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	2,88	1,15
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,04000000	2,82	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,26</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,22</b>

**2.1.2. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09710000	7,95	0,77
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	10,78	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>

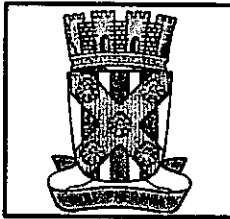
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.98%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,46</b>

**2.1.3. S00018 - Demolição de piso cerâmico ou ladrilho (m2)**

0076

Lauri Robson S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0488



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	<b>DATA:</b> 22/05/2019	<b>L.S. Hora:</b> 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	<b>BDI:</b> 20,97%	<b>L.S. Mês:</b> 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			<b>REC:</b>
			04/2019
			04/2019

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	6,41	0,45
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	4,54	3,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,88	2,02
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,07000000	2,80	0,20
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,00</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,89</b>

**2.1.4. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25530000	11,30	2,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	7,95	5,72
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>8,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,39</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,20</b>

**2.1.5. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	7,95	1,66
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10820000	10,78	1,14
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,37</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,29</b>

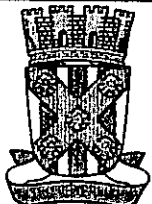
**2.1.6. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	9,60	4,06
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37080000	7,95	34,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>38,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>20,49</b>

0077

0489

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>												
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Ref.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Ref.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
Fonte	Versão	Ref.											
ORSE	2019/02	04/2019											
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019											

VALOR COM ENCARGOS:	69,30
VALOR BDI (20.97%):	12,44
VALOR COM BDI:	71,74

**2.1.7. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	9,60	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	7,95	2,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,31</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,31
VALOR ENCARGOS (86.95%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	5,11
VALOR BDI (20.97%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,18

**2.2.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,46	2,10
00003738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,25	28,25
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,28000000	5,86	1,70
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,12	0,36
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	13,78	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,75</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,21	1,31
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,55	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,60	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,95	2,86
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	13,43	0,44
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	272,06	8,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,48</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,23
VALOR ENCARGOS (86.95%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	68,94
VALOR BDI (20.97%):	12,36
VALOR COM BDI:	71,30

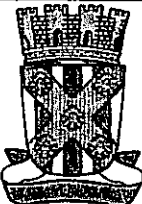
**2.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,53	0,03

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160107142-6  
 (83) 99625-1818

0078

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%								
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%								
	PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <td>ORSE</td> <td>VERBA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	ORSE	VERBA	REF.	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
ORSE	VERBA	REF.										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	8,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,81

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,60	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	7,95	1,43
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	65,86	13,17
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,10	4,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	272,06	4,19
TOTAL SERVIÇO:						27,07

VALOR SEM ENCARGOS:	27,88
VALOR ENCARGOS (86,95%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	31,61
VALOR BDI (20,97%):	6,63
VALOR COM BDI:	38,24

**2.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

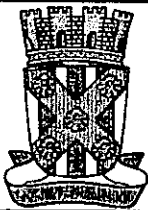
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	400,00	11,17
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,27	0,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	32,48	0,16
TOTAL MATERIAL:					11,86	

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00880000	345,87	3,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	9,60	13,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	7,95	5,45
TOTAL SERVIÇO:					21,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	33,86
VALOR ENCARGOS (86,95%):	10,66
VALOR COM ENCARGOS:	44,51
VALOR BDI (20,97%):	9,33
VALOR COM BDI:	53,84

**2.4.1. 92585 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22200000	17,52	3,89
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,55600000	9,05	5,03
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,18500000	23,86	4,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0491

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%	
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	12,33	2,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,29</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	8,21	1,13
86262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	9,55	3,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00700000	8,34	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01030000	7,49	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,85</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>6,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,85</b>

**2.4.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	540,00	14,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,95	3,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,78	1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	8,34	0,31
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	7,49	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,30</b>

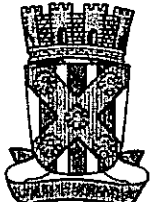
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,03</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,86</b>

**2.4.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	38,29	3,10
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	12,12	0,16
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	35,75	0,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	111,92	10,07
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	33,37	35,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	7,95	2,95

0492

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	10,78	2,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	8,34	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	7,49	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,14</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,33</b>

**2.4.4. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	SINAPI	L	0,61500000	11,90	7,32
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	38,18	42,95
00004226	SINAPI	KG	0,28000000	5,20	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,62</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,19200000	9,24	1,77
88270	SINAPI	H	0,94800000	9,60	9,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,97</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>62,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>6,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>68,80</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>14,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,23</b>

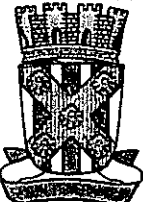
**2.4.5. CP-74098/001 - RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 30CM, ESPESSURA 4CM (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	0,62920000	4,48	2,81
00000337	SINAPI	KG	0,01144000	11,25	0,13
00000367	SINAPI	M3	0,01314000	69,45	0,91
00001379	SINAPI	KG	5,82000000	0,47	2,74
00002892	SINAPI	L	0,02040000	7,53	0,15
00002751	SINAPI	M	0,38000000	2,41	0,87
00004718	SINAPI	M3	0,01640000	60,00	0,98
00006189	SINAPI	M	0,28040000	13,78	3,59
00004509	SINAPI	M	0,18380000	3,21	0,59
00005061	SINAPI	KG	0,02400000	12,12	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,08</b>

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

0081

0493

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte	VERSÃO	REF.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22004000	8,21	1,81
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,47	0,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,55	1,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,60	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	7,95	2,86

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		7,39
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		20,46
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>		4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		24,48
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>		5,13
<b>VALOR COM BDI:</b>		29,61

**5.1. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	738,42	410,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					410,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	9,60	14,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	7,95	6,08
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	354,80	2,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					23,25

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		433,81
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>		11,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		445,76
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>		93,48
<b>VALOR COM BDI:</b>		539,24

**2.5.2. 73838/001 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	337,28	337,28
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	245,00	463,05
00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	1008,43	1008,43
00011523 PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1819,19

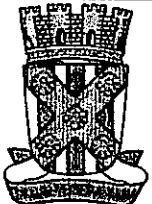
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,38	2,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,51

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		1.821,70
<b>VALOR ENCARGOS (88.95%):</b>		1,35

0082

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160.07142-6  
 (83) 99625-1818

0494  
h

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM ENCARGOS:	1.823,05
VALOR BDI (20.97%):	382,29
VALOR COM BDI:	2.205,34

**2.5.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68260000	38,29	33,81
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	11,68	79,88
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	936,10	512,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>628,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	9,60	3,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	7,95	1,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,19</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	634,15
VALOR ENCARGOS (88.95%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	637,08
VALOR BDI (20.97%):	133,60
VALOR COM BDI:	770,68

**2.6.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,95	1,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	9,60	1,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	7,95	0,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (88.95%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	3,95
VALOR BDI (20.97%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,78

**2.6.2. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	16,52	0,41
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,39	0,39
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,02930000	8,89	9,15
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	10,00	0,08
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	SINAPI	CENTO	0,03080000	13,88	0,43

0083

0495

OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2018	L.S. Hora: 86,95%									
LOCAL:		ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Verão</th> <th>Ref.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2018</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Verão	Ref.	ORSE	2018/02	04/2018	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Fonte	Verão	Ref.											
ORSE	2018/02	04/2018											
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2018											

TOTAL MATERIAL:	10,48
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88289	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79740000	9,55	7,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	7,95	3,17

TOTAL SERVICOS:	10,79
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	21,25
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,95%):	6,06
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	27,31
---------------------	-------

VALOR BDI (20,97%):	5,73
---------------------	------

VALOR COM BDI:	33,04
----------------	-------

**2.6.3. 87532 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	391,48	14,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,60	4,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	7,95	1,26

TOTAL SERVICOS:	20,11
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,95%):	4,83
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	24,94
---------------------	-------

VALOR BDI (20,97%):	5,23
---------------------	------

VALOR COM BDI:	30,17
----------------	-------

**2.6.4. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	10,18	1,61

TOTAL MATERIAL:	1,61
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02930000	345,87	10,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,60	3,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	7,95	3,18

TOTAL SERVICOS:	17,15
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	18,76
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (86,95%):	4,44
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	23,20
---------------------	-------

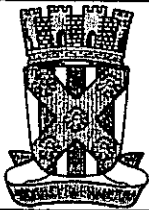
VALOR BDI (20,97%):	4,86
---------------------	------

VALOR COM BDI:	28,07
----------------	-------

**2.6.5. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

0084

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

0496

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2019/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	REF.	ORSE	2019/02	04/2019	SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FORTE	VERBA	REF.										
ORSE	2019/02	04/2019										
SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										

00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	51,35	54,43
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,62	13,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,20</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	11,30	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,95	1,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>78,66</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>16,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>95,16</b>

**2.6.6. 87417 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	9,65000000	0,39	3,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,76</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,55	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	7,95	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>						<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,59</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,60</b>

**2.6.7. 98126 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,48	0,03
00004056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,16400000	21,03	3,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,48</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38800000	9,57	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	7,95	0,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,95%):</b>						<b>2,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,68</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%		
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.	
		ORSE	2019/02	04/2019	
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**2.7.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,35	5,17
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
90486 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,23	11,51
91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,48	4,96
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,36	7,39
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	2,08	26,21
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,74	1,78
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,52	14,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>78,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	78,96
VALOR ENCARGOS (86,96%):	23,71
VALOR COM ENCARGOS:	102,67
VALOR BDI (20,97%):	21,53
VALOR COM BDI:	124,20

**2.7.2. S00570 - Luminária caíha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01 (un)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	1,00000000	6,41	6,41
108111S Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	4,54	4,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102052 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	1,00	2,00
101087S Reator eletrônico bivolt para 1 lâmpada fluorescente de 36/40 w	ORSE	un	1,00000000	16,83	16,83
103753S Lâmpada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	ORSE	un	1,00000000	5,14	5,14
112231S Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 lâmpada fluorescente de "36" w, perfil comercial (não inclui reator e lâmpada)	ORSE	un	1,00000000	14,01	14,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,98</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,88	2,88
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,75	2,75
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	54,86
VALOR ENCARGOS (86,96%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	64,08

0498  
m

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REP.
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (20.97%):	13,44
VALOR COM BDI:	77,52

**2.7.3. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	59,33	59,33
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,71	8,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	7,66	1,40
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	9,68	4,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,77</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	73,81
VALOR ENCARGOS (86.95%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	77,09
VALOR BDI (20.97%):	16,17
VALOR COM BDI:	93,26

**2.7.4. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	25,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,52
VALOR BDI (20.97%):	5,35
VALOR COM BDI:	30,87

**2.7.5. 93139 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, ABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	2,35	5,17
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	1,56	1,56
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,23	11,51
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,00000000	2,48	4,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	3,36	7,39
91824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	21,00000000	1,36	28,56
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	4,74	1,78
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,86	5,86
91981	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,38	25,38

0087

0499



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	Fonte: ORSE	VERÃO 2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			REF. 04/2019
			04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	92,17
VALOR SEM ENCARGOS:	92,17
VALOR ENCARGOS (86.95%):	27,47
VALOR COM ENCARGOS:	119,64
VALOR BDI (20.97%):	25,09
VALOR COM BDI:	144,73

#### 2.7.6. COMP-838508 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" INCLUSIVE ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	17,00000000	2,30	39,10
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,15000000	2,26	0,34
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	9,00000000	1,19	10,71
00038075 TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
TOTAL MATERIAL:					60,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	7,66	22,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	7,95	31,80
TOTAL SERVIÇO:					54,78

VALOR SEM ENCARGOS:	115,32
VALOR ENCARGOS (86.95%):	28,48
VALOR COM ENCARGOS:	143,80
VALOR BDI (20.97%):	30,15
VALOR COM BDI:	173,95

#### 2.7.7. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018 (UN)

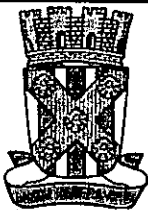
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL MATERIAL:					23,34

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	7,66	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	9,68	2,00
TOTAL SERVIÇO:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (86.95%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	28,90
VALOR BDI (20.97%):	6,06
VALOR COM BDI:	34,96

#### 2.7.8. S12225 - Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista	ORSE	h	3,60000000	6,41	23,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

0500

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			REF. 04/2019
			04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	6,41	5,77
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	4,54	5,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102528	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	189,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,19</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	3,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,90000000	2,52
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	3,60000000	9,90
S87286S	Argamassa traço 1:3:12 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_08/2014	ORSE	m3	0,01300000	4,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,76</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>244,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>30,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>275,17</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>57,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>332,87</b>

## 2.8.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	19,77
89382	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	4,34
89386	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	8,12
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	4,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	10,36
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	11,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,40</b>

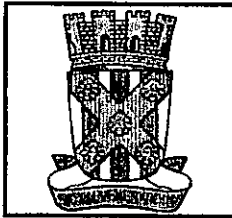
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>23,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>81,98</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>17,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,17</b>

## 2.8.2. S07350 - Lavatório louça de canto (Deca-lyz, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102896S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,75000000	11,22
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	7,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,16</b>

0089

0501



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 88,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
<b>PROponente:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			REP 04/2019
			04/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00982	ORSE	cj	1,00000000	4,47	4,47
I02384	ORSE	un	1,00000000	30,69	30,69
I06969	ORSE	un	1,00000000	129,90	129,90
I06136S	ORSE	un	1,00000000	90,00	90,00
I11683S	ORSE	un	1,00000000	20,64	20,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>275,70</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	1,75000000	2,88	5,04
S10554	ORSE	h	1,75000000	2,80	4,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,95%):</b>	<b>16,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>321,46</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>67,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,87</b>

### 2.8.3. 86900 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	SINAPI	UN	1,00000000	118,70	118,70
00004823	SINAPI	KG	0,29740000	29,77	8,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,55</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,48000000	10,77	5,17
88316	SINAPI	H	0,15000000	7,95	1,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,36</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,95%):</b>	<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>137,70</b>
<b>VALOR BDI (20,97%):</b>	<b>28,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>166,58</b>

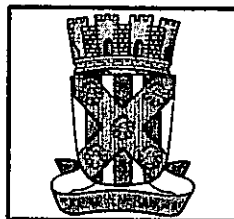
### 2.8.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03040000	2,30	0,07
00036791	SINAPI	UN	1,00000000	71,13	71,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	SINAPI	H	0,10000000	9,58	0,88
88316	SINAPI	H	0,03000000	7,95	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>72,40</b>
----------------------------	--------------

0090



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
<b>LOCAL:</b>	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
<b>PROPONENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2019/02
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (86.95%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	73,08
VALOR BDI (20.97%):	15,32
VALOR COM BDI:	88,40

**2.8.5. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,48	0,11
00008005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,20	55,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,31</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	7,71	1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,58	2,87
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,64</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	69,95
VALOR ENCARGOS (86.95%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	62,53
VALOR BDI (20.97%):	13,11
VALOR COM BDI:	75,64

**2.9.1. S08928 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 50 x 50 cm, antiderrapante (porcelanato), Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	6,41	3,53
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	4,54	2,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,57</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,36000000	2,93	1,11
I09194 Cerâmica 50 x 50 cm, Elizabeth, porcelanato, antiderrapante, Legno bianco ou similar	ORSE	m2	1,05000000	36,49	38,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,42</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303 Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	1,20	4,80
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	2,88	1,30
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	2,80	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,84</b>

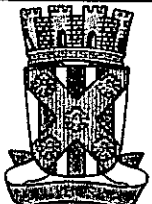
VALOR SEM ENCARGOS:	62,63
VALOR ENCARGOS (86.95%):	4,96
VALOR COM ENCARGOS:	57,68
VALOR BDI (20.97%):	12,07
VALOR COM BDI:	69,65

**2.9.2. 88472 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF\_06/2014 (M2)**

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

0091

0503

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA :	22/05/2019	L.S. Hora:	86,95%	
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI :	20,97%	L.S. Mês:	48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÊ DO ROCHA	FONTE:	SINAPI	VERÃO:	201902	REP:	04/2019
				ORSE:	2019/03 COM DESONERAÇÃO		04/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,06110000	396,01	24,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,80	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710000	7,95	0,69
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,51</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,49</b>

**2.9.3. 88478 - CONTRAPISO AUTONIVELANTE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,20000000	11,43	2,29
00038546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	0,05330000	396,01	21,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,40</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,80	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810000	7,95	0,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,72</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>1,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,66</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,46</b>

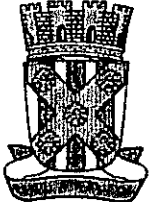
**2.9.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO RUSTICO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 MF. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	51,35	54,43
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,37	0,81
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,62	13,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,20</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,38000000	11,30	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	7,95	1,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>79,66</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>16,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,16</b>

0092

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%	
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE	VERSÃO	REF.
		ORSE	201902	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 2.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,18	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	9,57	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,95	0,55
TOTAL SERVICIO:					2,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR ENCARGOS (88.95%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	10,32
VALOR BDI (20.97%):	2,16
VALOR COM BDI:	12,48

### 2.10.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	17,44	5,76
TOTAL MATERIAL:					5,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,57	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,95	0,38
TOTAL SERVICIO:					1,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,38
VALOR ENCARGOS (88.95%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (20.97%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,04

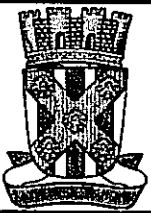
### 2.10.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,45	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	9,57	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	7,95	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS (88.95%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	1,62
VALOR BDI (20.97%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,96

0505

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%
	LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	FONTE:	VERSO:	REP:
		ORSE	2019/02	04/2019
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

**2.10.4. 88483 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	SINAPI	L	0,18000000	10,35	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,88</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	9,57	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	7,95	0,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,34</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.95%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI (20.97%):</b>	<b>0,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,65</b>

Lauri Robson da S. Figueredo  
 CREA 160 07142-6  
 (83) 99625-1818

0094

0506

COMPOSIÇÃO DO BDI												
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF DA CAJAZEIRINHAS	DATA : 22/05/2019	L.S. Hora: 86,95%									
LOCAL:	ZONA RURAL, SÍTIO CAJAZEIRINHAS	BDI : 20,97%	L.S. Mês: 48,79%									
PROponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATOLÉ DO ROCHA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/02</td> <td>04/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2018/02	04/2019	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019	
FORTE	VERSÃO	REF.										
ORSE	2018/02	04/2019										
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	04/2019										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,54
<b>TOTAL</b>		<b>7,94</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	2,50
	ISS	2,50
	PIS	0,65
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

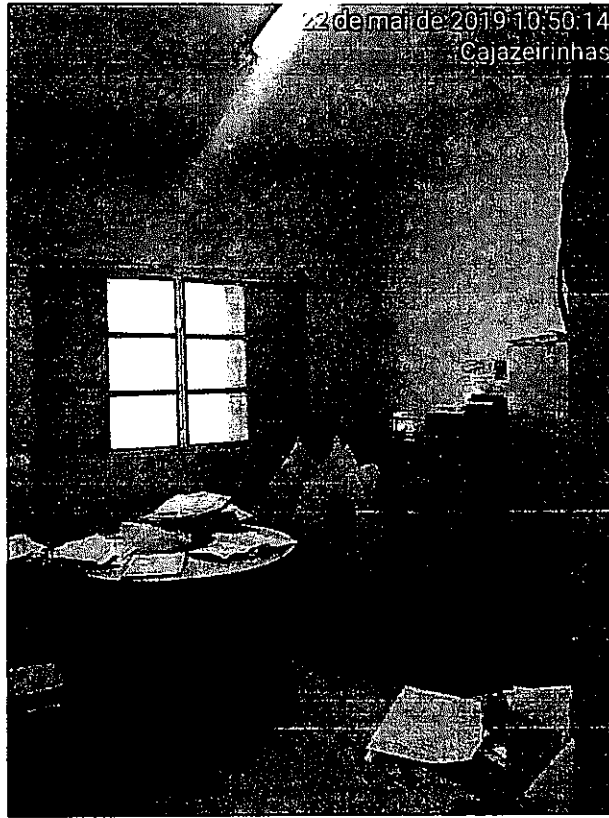
**BDI = 20,97%**

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

Lauri Robson da Silva Figueredo  
 CREA 160.7142-6  
 (83) 99625-1818

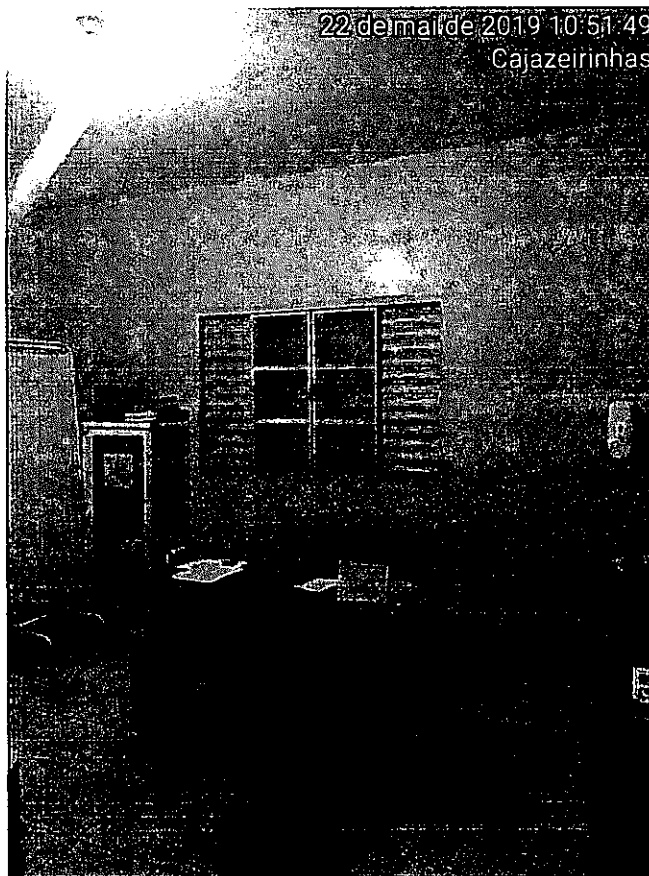
# MEMORIAL DE FOTOS

## Reforma e Ampliação do PSF da Cajazeirinha;



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 100107142-6  
(83) 99625-1818

0508

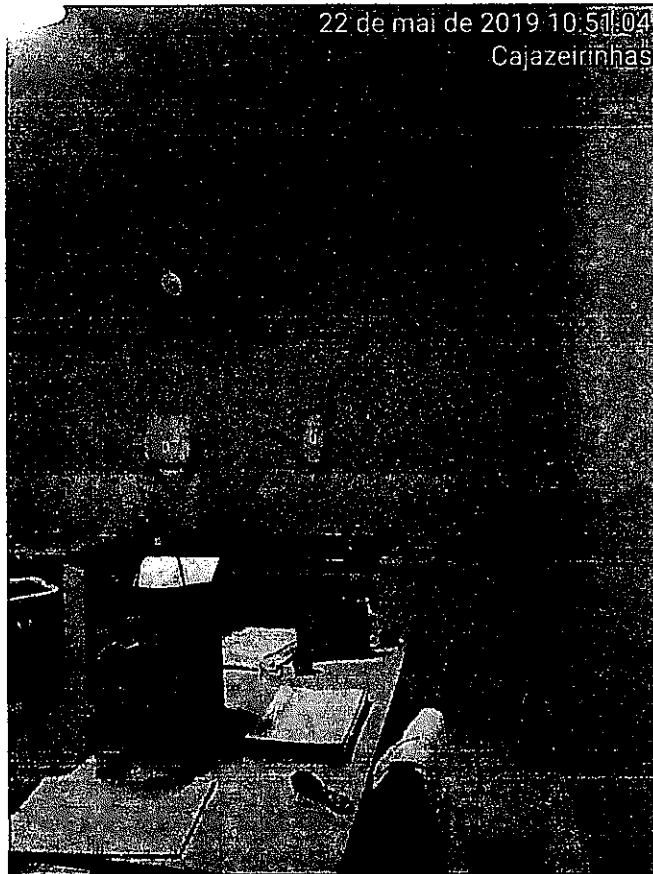
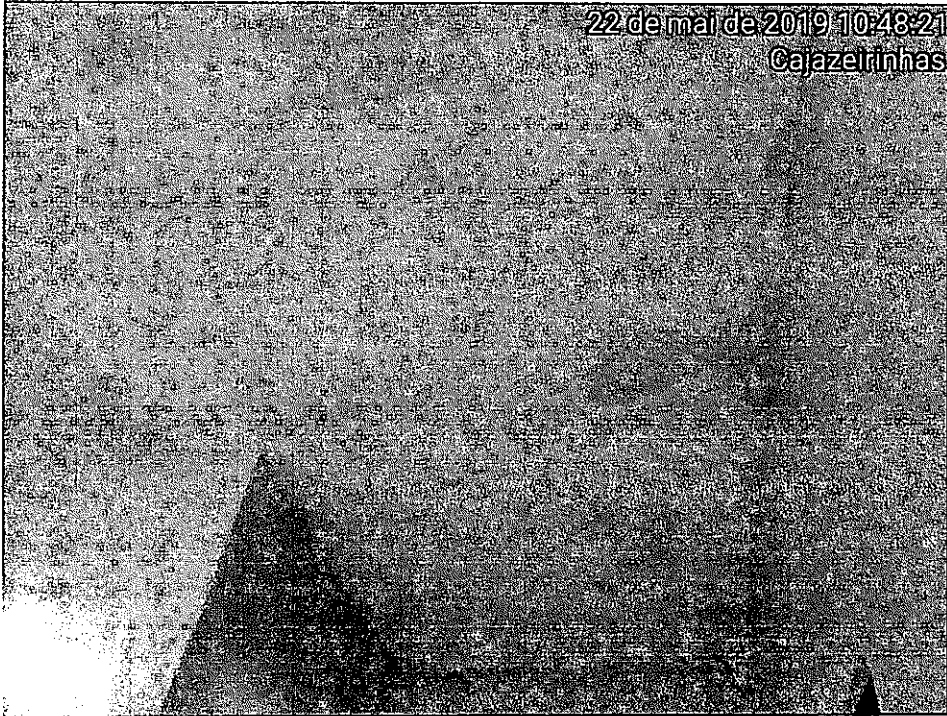


Lauri Robson S. Figueredo  
CREA 16.107142-6  
(83) 99625-1818

0097 R

0509

M

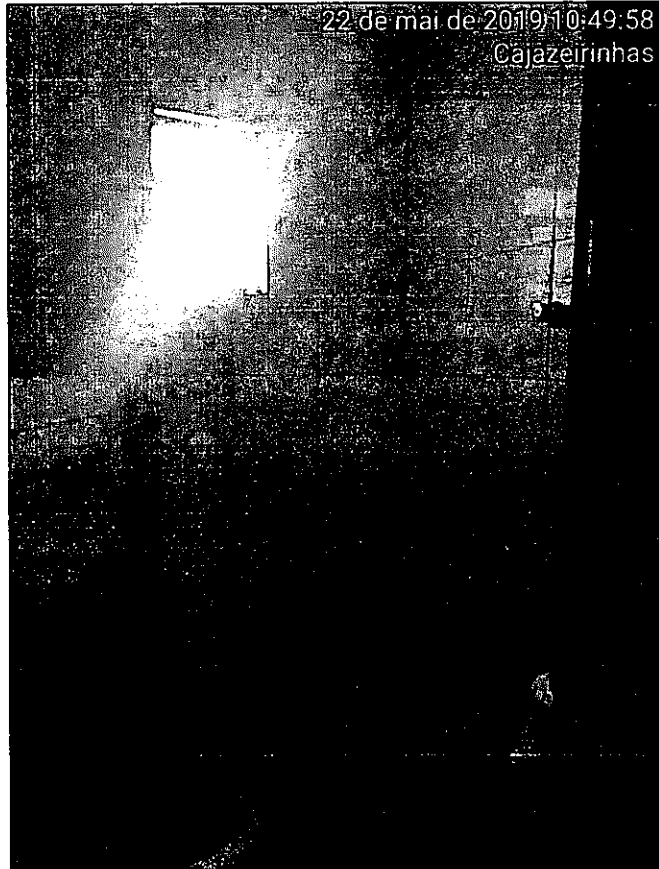


Lauri Robson S. Figueredo  
CREA 16/107142-6  
(83) 99625-1818

0098

J

0510  
*m*

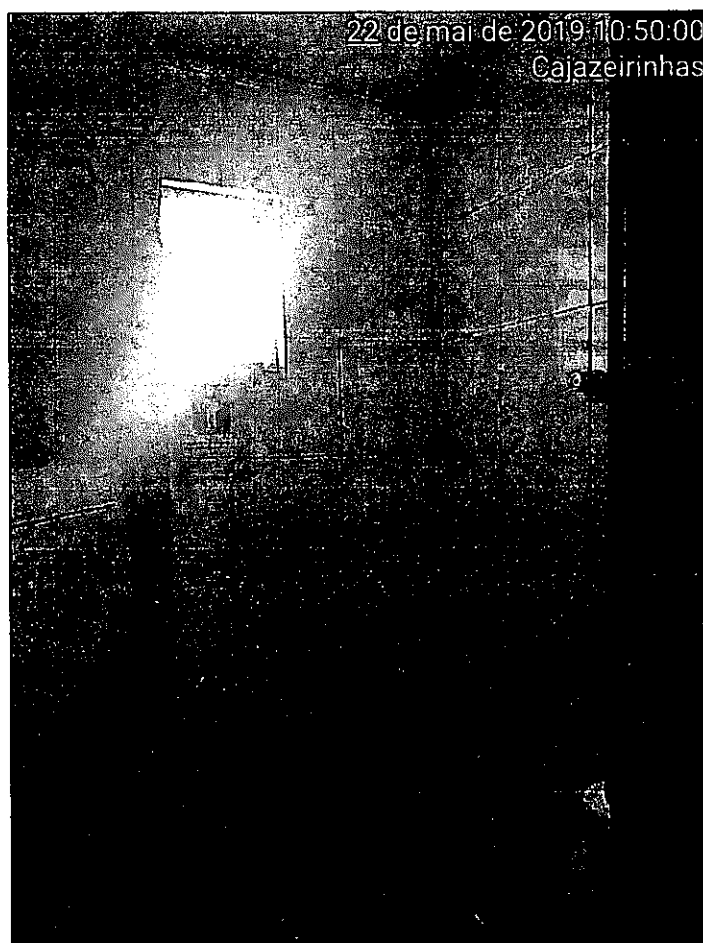
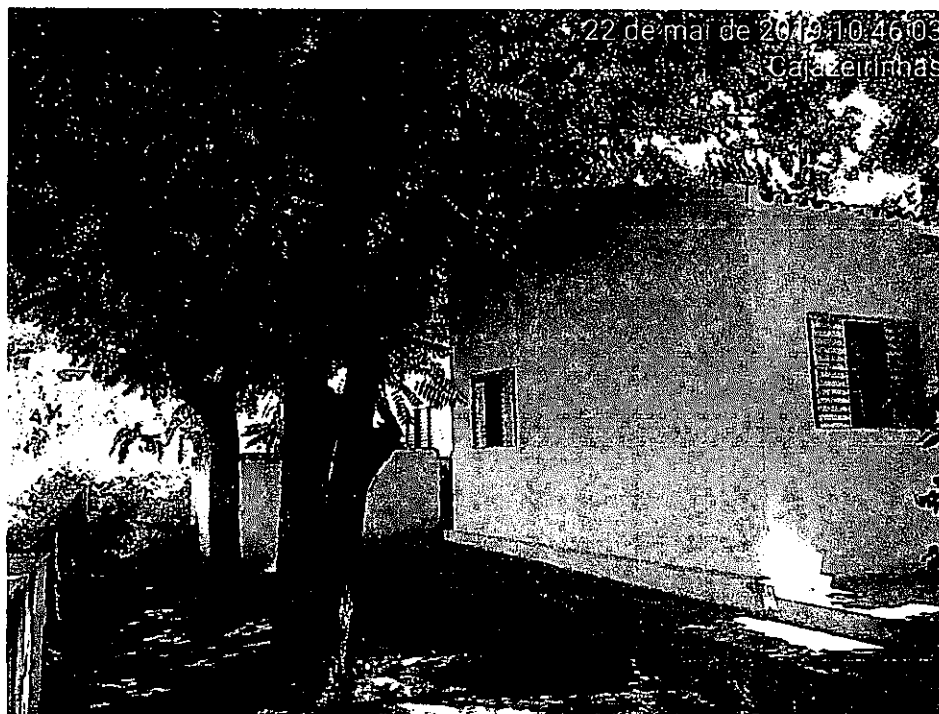


0099 *JP*

Lauri Robson *RP* S. Figueredo  
CREA 16/107142-6  
(83) 99825-1818

0511

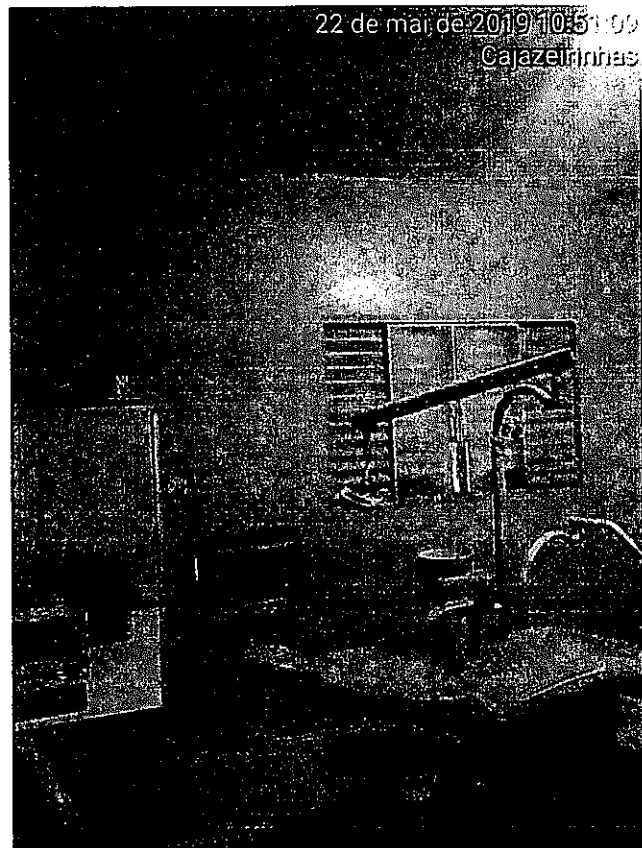
*mi*



*Lauri Robson da S. Figueredo*  
CREA 163107142-6  
(83) 99625-1818

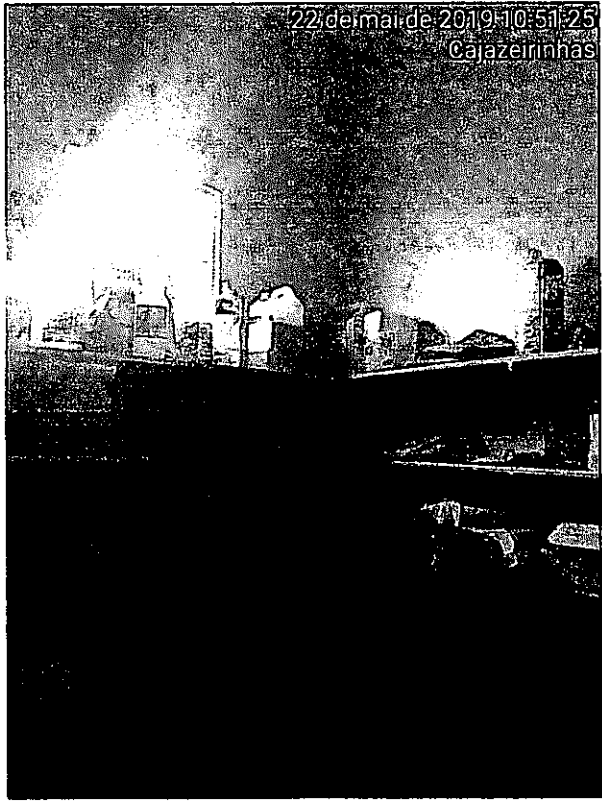
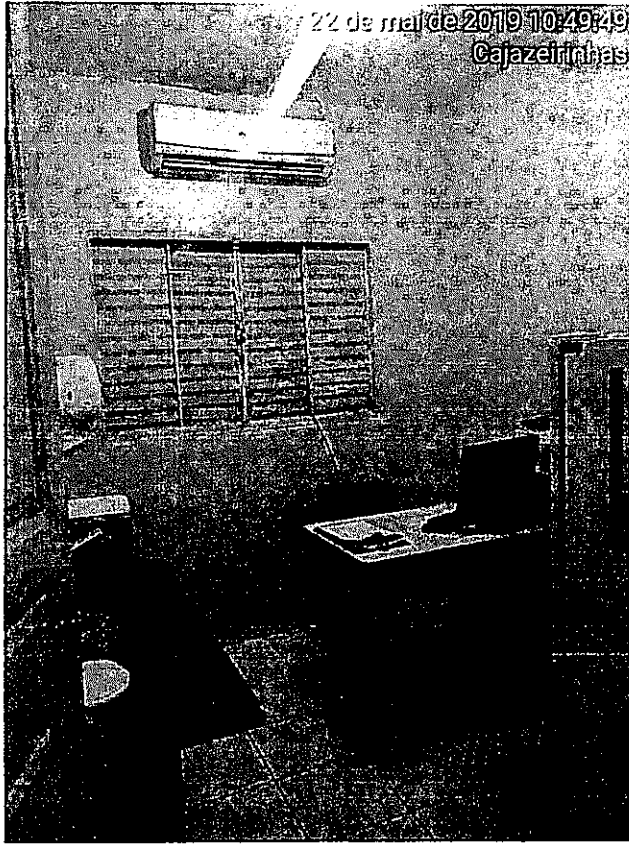
0100 *J*

*mi*



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0513  
M.



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0102 JP

0514  
R.



22 de mai de 2019 10:49:13  
Cajazeirinhas

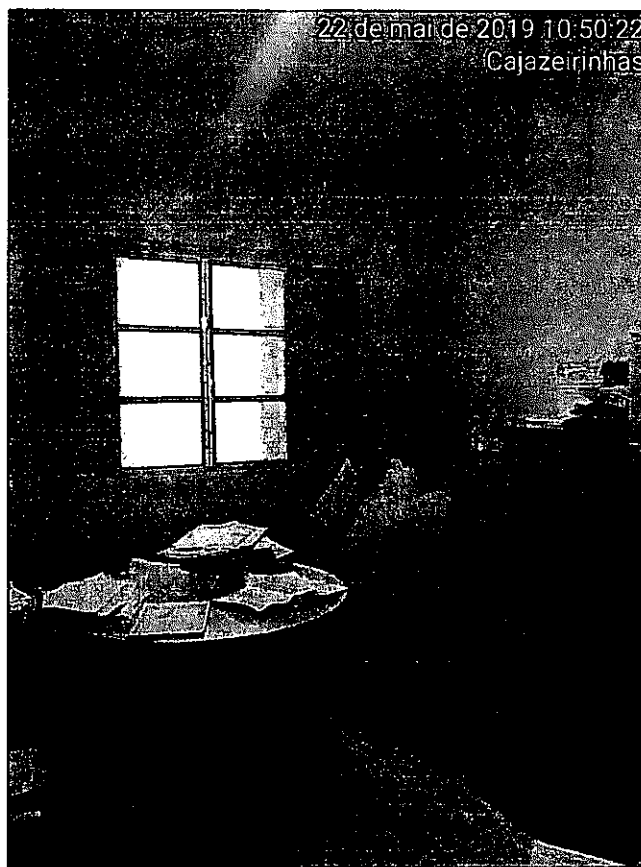


22 de mai de 2019 10:54:47  
Cajazeirinhas

Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0103 *SP*

0515  
*[Handwritten signature]*

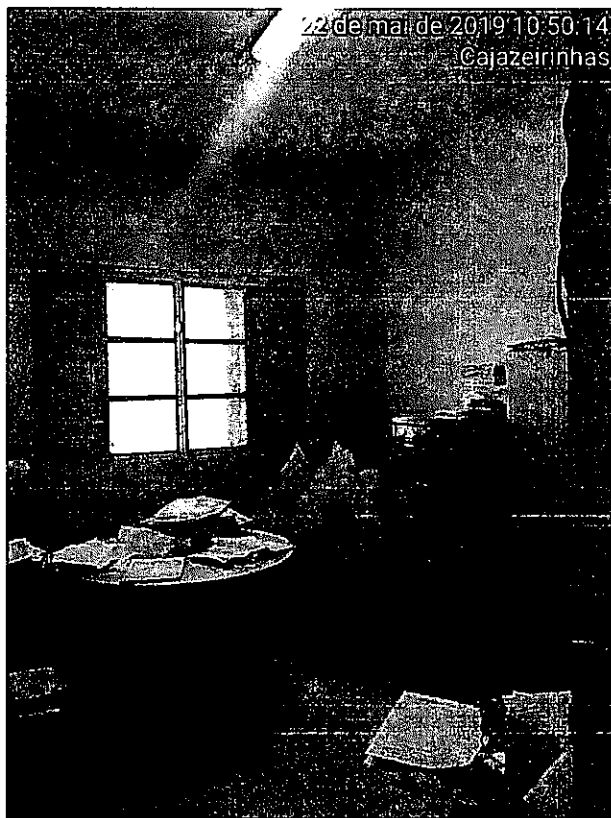


Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0104 *[Handwritten signature]*

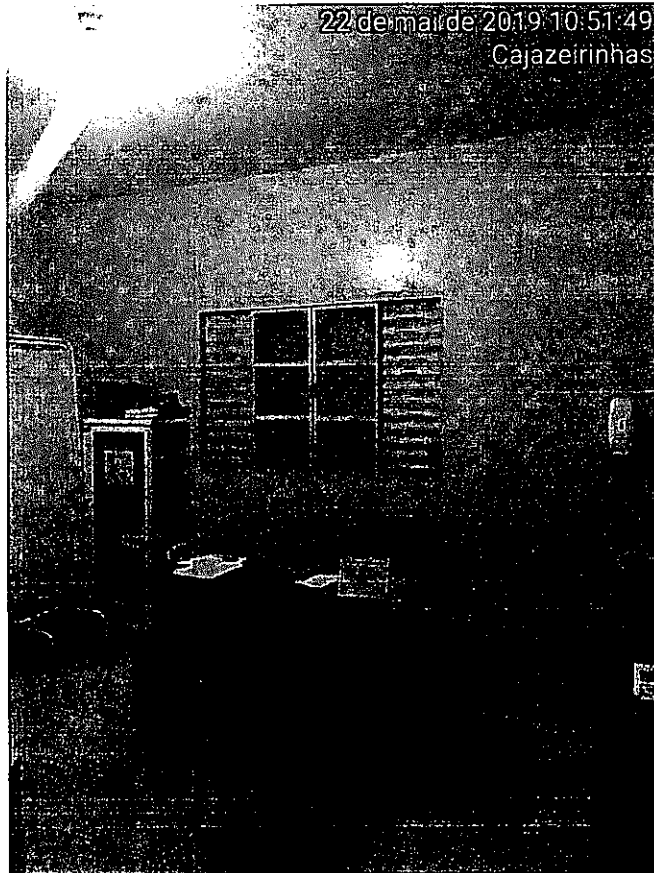
# MEMORIAL DE FOTOS

## Reforma e Ampliação do PSF da Cajazeirinha;



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

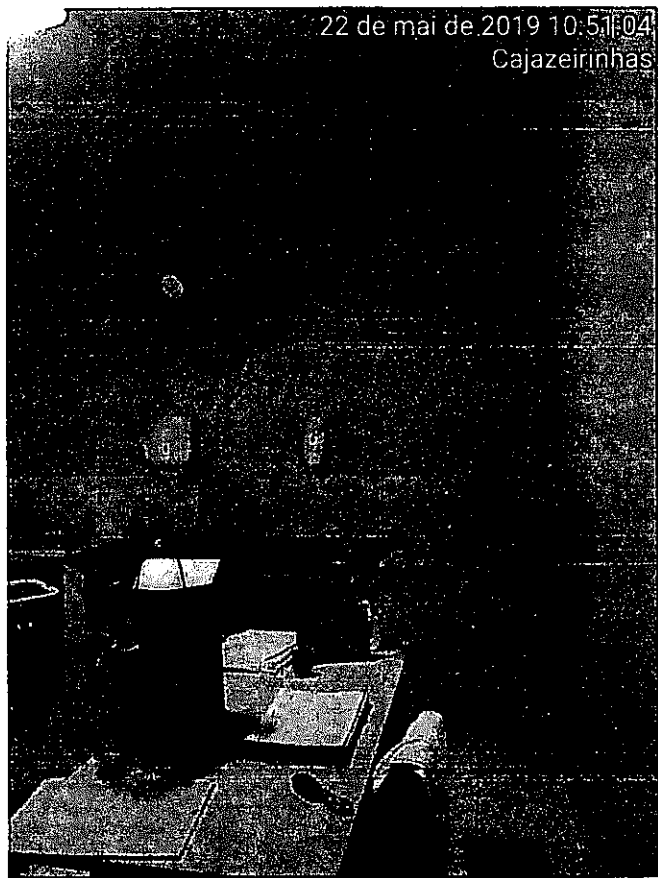
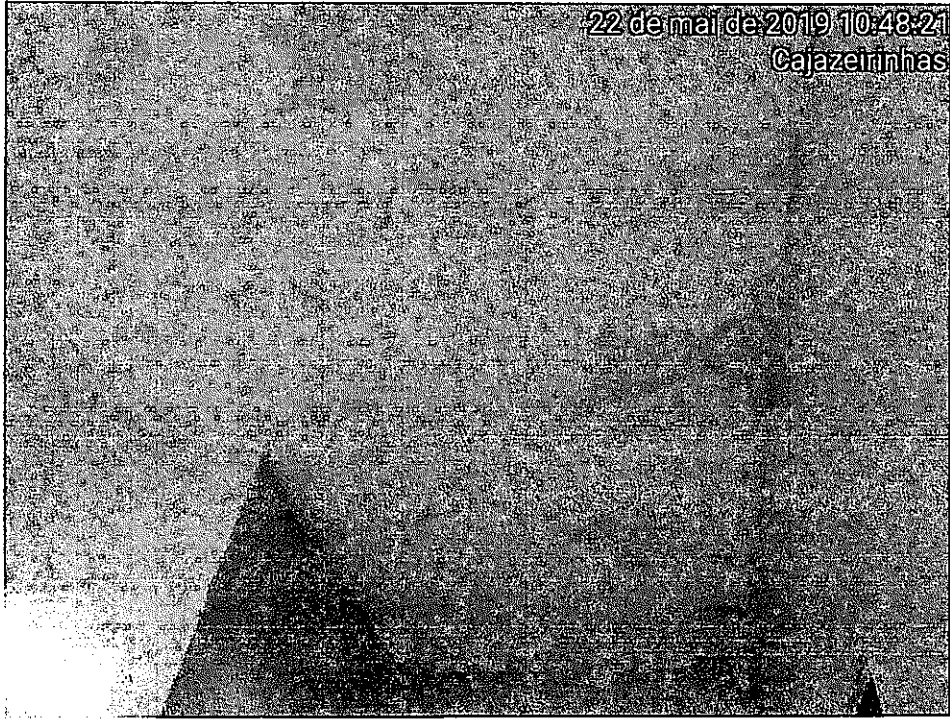
0517  
M



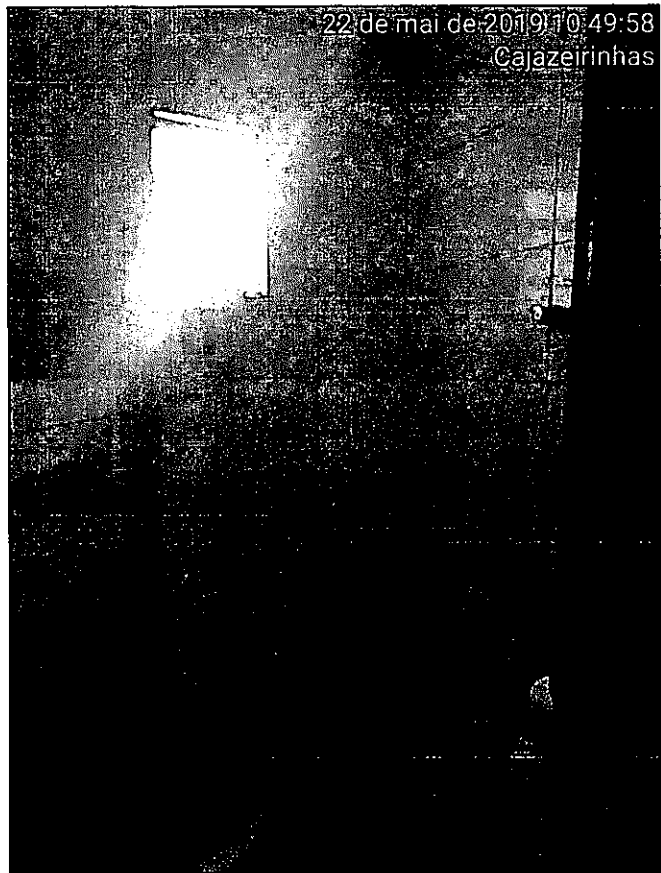
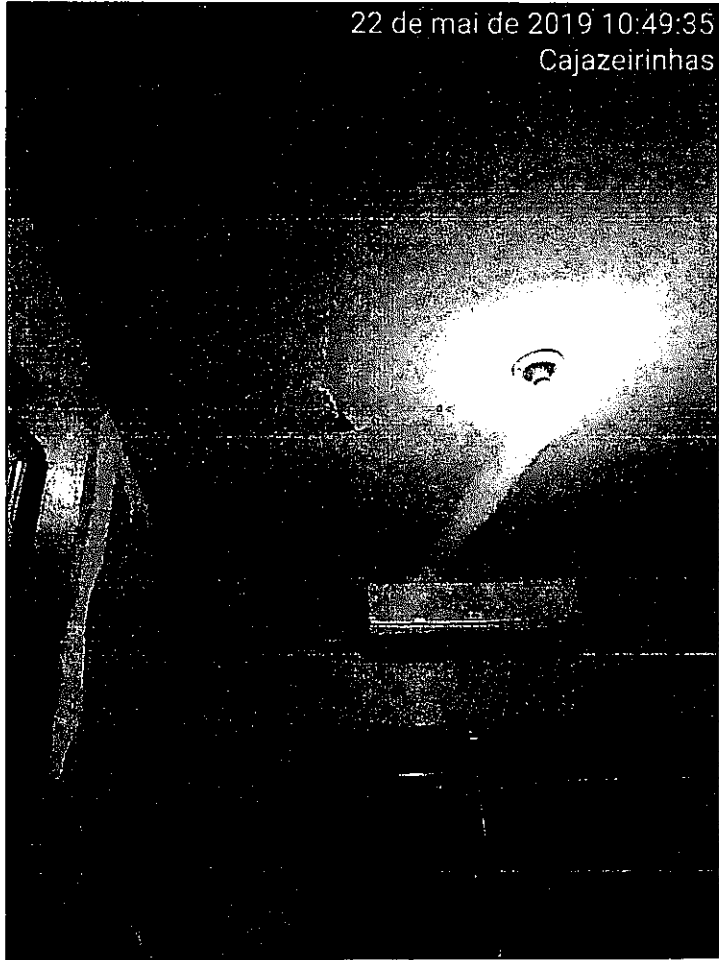
Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0106 J

*m*

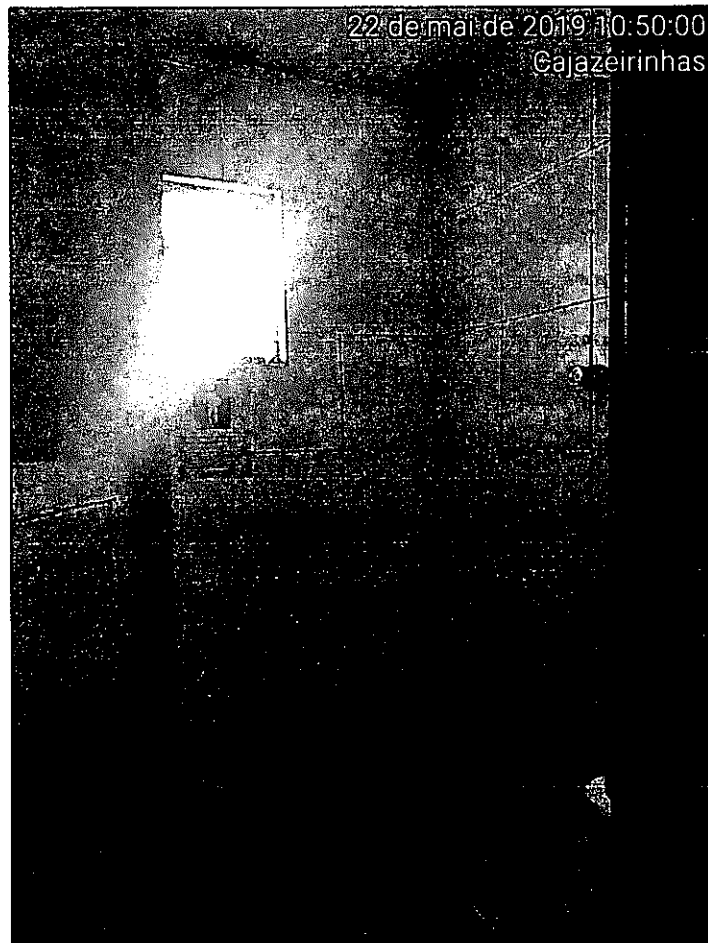
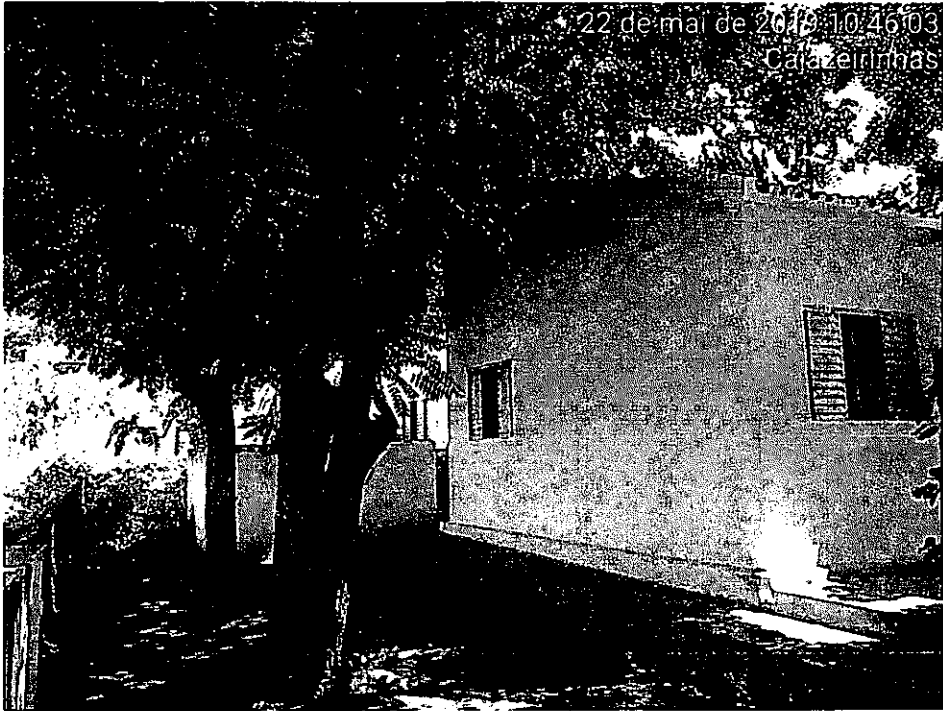


Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

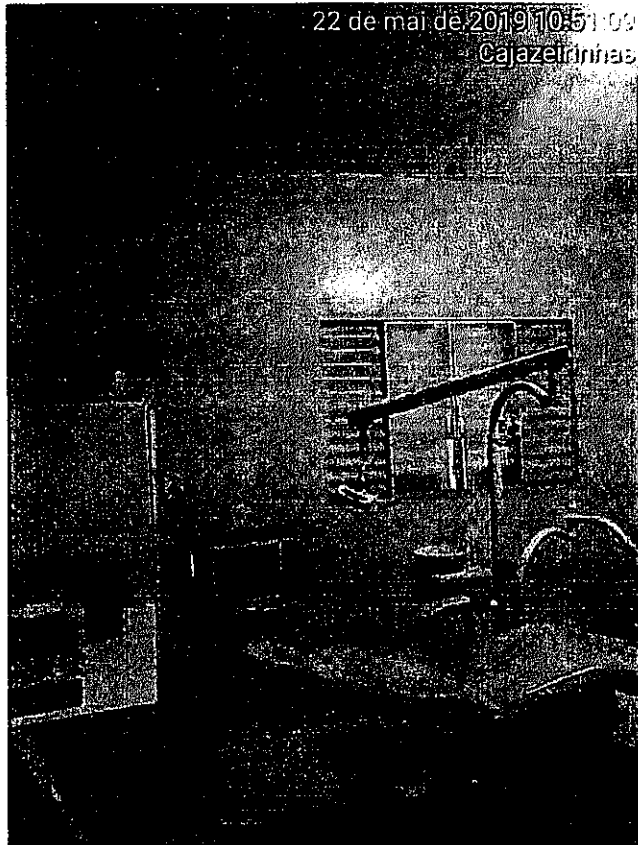
*~*



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

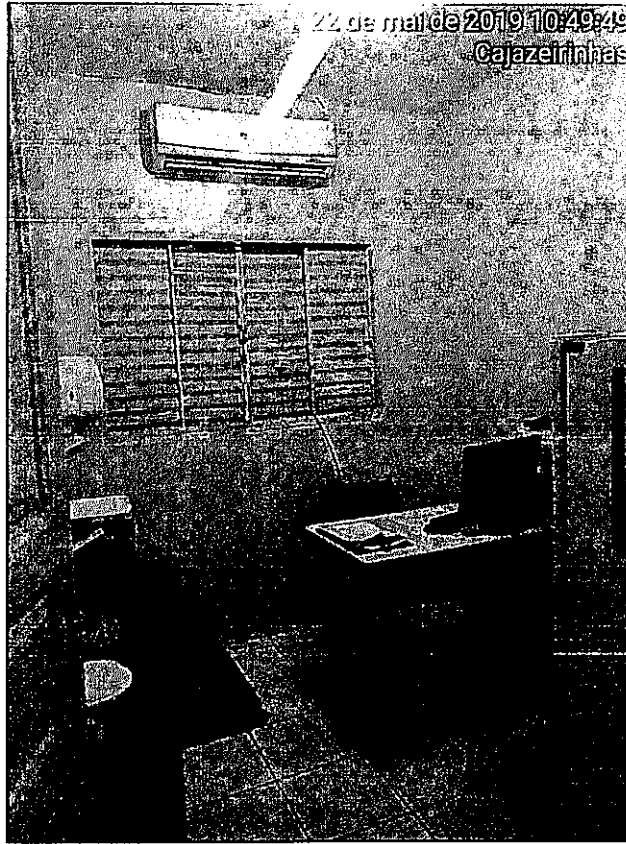
*J*

*m*



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

~



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0523

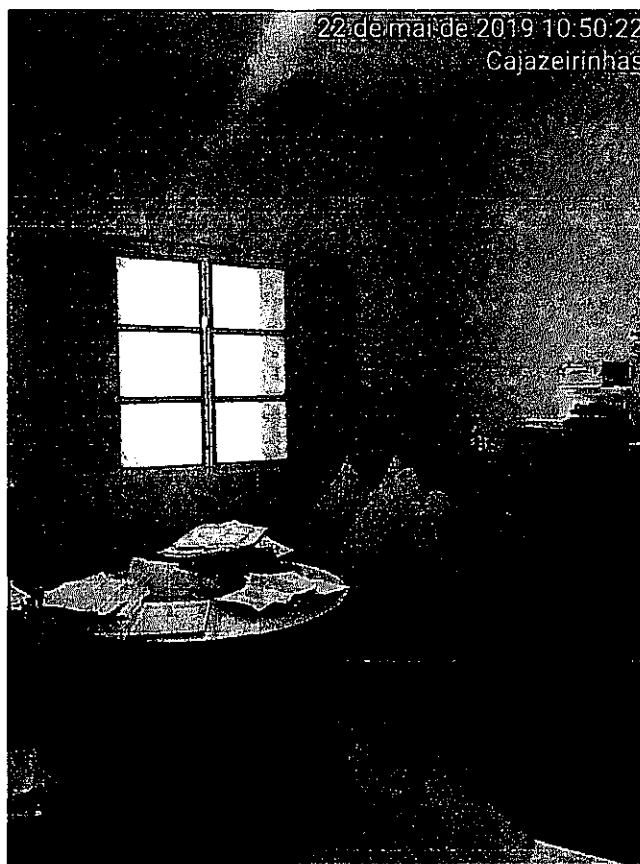


Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0112 *ff*

0524

7



Lauri Robson da S. Figueredo  
CREA 160107142-6  
(83) 99625-1818

0113 P