

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ N° 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO
		ORSE:	2019/05-DESONERADO

Composição do BDI

ITENS		siglas	valores adotados Preencher com valores dentro do intervalo (%)	Situação intervalo admissível	mínimo (%)	Médio (%)	Máximo (%)
Taxa de rateio de Administração Central		AC (%)	3,00	ok	3,00	4,00	5,50
Taxa de Despesas Financeiras		DF (%)	1,00	ok	0,59	1,23	1,27
Taxa de Risco, Seguro e Garantia (somatório)		S+G+R(%)	1,77	-			
Seguro + Garantia		S+G (%)	0,80	ok	0,80	0,80	1,00
Riscos		R (%)	0,97	ok	0,97	1,27	1,27
taxa de tributos (soma dos itens cofins, iss e	%	I (%)	10,15	-			
ISS - Conforme legislação municipal	2,00		2,00	ok	0,00	2,50	5,00
PIS - Conforme legislação em vigor	0,65		0,65	ok	0,65	0,65	0,65
COFINS - Conforme legislação em vigor	3,00		3,00	ok	3,00	3,00	3,00
CPRB (INSS)	4,50		4,50	ok	0,00	4,50	4,50
taxa de lucro		L (%)	7,30	ok	6,16	7,40	8,96
fórmula BDI conforme acórdão do TCU		BDI RESULTANTE	26,37%				

Observações:

1.1 CONFORME O Acórdão 2622/2013 a fórmula acima para o cálculo do BDI, tem seus valores em percentuais, isto é:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	DIMENSÃO 2X3 M	M2	0,00	3,00	2,00	6,00	6,00
TOTAL ITEM 1.1							6,00

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL
-----	--	----	-------------	---------	--------	----------	-------

BLOCO 1 - MURO, PRAÇA E RECEPÇÃO

PANO A - PORTA DE ENTRADA - PERÍMETRO DO RECUCO	M3	4,00	0,24	2,10	2,92	1,32
PANO B - PORTA RECEPÇÃO	M3	1,60	0,24	2,10		0,81
PANO C - MURO	M3	3,00	0,24	0,70		0,50
PANO D - MURO	M3	1,00	0,24	0,74		0,18
PANO E - MURO	M3	1,00	0,24	0,74		0,18
PANO F - MURO	M3	1,35	0,24	0,74		0,24
PANO G - MURO	M3	0,80	0,24	1,94		0,37
PANO H - MURO	M3	2,61	0,24	0,70		0,44
PANO I - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	0,79	0,24	3,80		0,72
PANO J - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	1,26	0,15	2,24		0,42
PANO K 1 - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	1,53	0,24	4,11		1,51
PANO K 2 - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	1,40	0,24	2,24		0,75
PANO L - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	1,26	0,15	2,24		0,42
PANO M - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	5,87	0,24	3,30	1,70	4,24
PANO N - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	2,87	0,15	2,24	1,39	0,76
PANO O - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	2,87	0,15	2,24	1,39	0,76
PANO P - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	5,97	0,24	3,00		4,30
PANO Q - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	5,97	0,24	3,00		4,30
PANO R - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	3,97	0,24	4,11	1,93	3,92
PANO S - BLOCO 1 BANHEIROS	M3	5,91	0,15	3,00		2,66
	M3	ÁREA	LARGURA		DESCONTO	TOTAL
EMPENA 1	M3	4,10	0,15			0,62
EMPENA 2	M3	5,91	0,15			0,89
EMPENA 3	M3	5,91	0,15			0,89
EMPENA 4	M3	5,91	0,15			0,89
PLATIBANDA 1	M3	17,90	0,24			4,30
PLATIBANDA 2	M3	46,28	0,24			11,11
	M3	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE 30 CM EM TODO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO ATENDENDO O PROJETO ARQUITETÔNICO (DESCONSIDERADO)	M3	55,91	0,24	0,30		-
	M3	ALTURA	LARGURA		QUANTIDADE	TOTAL
P2 - SAÍDA PARA CIRCULAÇÃO BLOCOS 1-2	M3	2,10	0,70		1,00	1,47
P4 - SAÍDA PARA CIRCULAÇÃO BLOCOS 1-PRAÇA E B01-B02	M3	2,10	0,90		3,00	5,67
	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
JANELA J5 PLENÁRIA	M3	2,20	0,24	0,90	2,00	0,95
	M3	ALTURA	BASE	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
SEÇÃO 20X20CM	M3	3,00	0,26	0,20	20,00	3,12

BLOCO 2 - CIRCULAÇÃO

PANO A - SECRETARIA	M3	7,01	0,24	3,30		5,55
PANO B - PAREDE PRÓXIMO AO B. DOS FUNCIONÁRIOS - CORREDOR	M3	2,70	0,24	3,30		2,14
PANO C - SECRETARIA - CORREDOR	M3	5,97	0,24	3,30		4,73
PANO D - SALA DO PRESIDENTE	M3	5,97	0,24	3,30		4,73
PANO E - GABINETES	M3	5,97	0,24	3,30		4,73
	M3	ÁREA	LARGURA		DESCONTO	TOTAL
EMPENA 1	M3	5,91	0,24			1,42
EMPENA 2	M3	5,91	0,24			1,42
EMPENA 3	M3	5,91	0,24			1,42
	M3	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL
DEMOLIÇÃO DE 30 CM EM TODO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO ATENDENDO O PROJETO ARQUITETÔNICO (DESCONSIDERADO)	M3	47,46	0,24	0,30		-
	M3	ALTURA	LARGURA		QUANTIDADE	TOTAL
P04 - S. PRESIDENTE E SALA DAS COMISSÕES	M3	2,10	0,90		2,00	3,78
P03 - LICITAÇÕES, 3 GABINETES, ASS. JURÍDICA, CONTROLADORIA E TESOUREARIA	M3	2,10	0,80		7,00	11,76
	M3	COMPRIMENTO	ESPESSURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL
J01 - BANHEIROS - FUNCIONÁRIOS	M3	0,50	0,24	0,40	1,00	0,05
J04 - COMISSÕES E LICITAÇÃO	M3	2,00	0,24	0,50	6,00	1,44
J02 - GABINETES E SALAS	M3	3,07	0,24	0,50	1,00	0,37
	M3	ALTURA	BASE	LARGURA	QUANTIDADE	TOTAL
SEÇÃO 20X20CM	M3	3,00	0,26	0,20	15,00	2,34

BLOCO 3 - CIRCULAÇÃO

PANO A - DEPÓSITO	M3	5,49	0,24	3,30		4,35	
PANO B - BANHEIRO	M3	5,49	0,24	3,30		4,35	
PANO C - GABINETES	M3	5,49	0,24	3,30		4,35	
PANO D - DEPÓSITO EXISTENTE	M3	1,53	0,24	3,30		1,21	
PANO E - DEPÓSITO EXISTENTE	M3	1,32	0,24	3,30		1,05	
PANO F - DEPÓSITO EXISTENTE	M3	4,84	0,24	3,30		3,83	
	M3	ÁREA	LARGURA		DESCONTO	TOTAL	
EMPENA 1	M3	5,91	0,24			1,42	
EMPENA 2	M3	5,91	0,24			1,42	
EMPENA 3	M3	5,91	0,24			1,42	
	M3	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL	
DEMOLIÇÃO DE 30 CM EM TODO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO ATENDENDO O PROJETO ARQUITETÔNICO (DESCONSIDERADO)	M3	61,38	0,24	0,30		4,42	
	M3	ALTURA	LARGURA		QUANTIDADE	TOTAL	
NÃO POSSUI ABERTURAS DE PORTAS NAS ÁREAS EXISTENTES	M3						
	M3	COMPRIMENTO	ESPESSURA	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	
J3 - VALOR INTEGRAL DA JANELA	M3	1,60	0,24	0,50	3,00	0,58	
J3 - VALOR RESIDUAL APROVEITANDO O VÃO EXISTENTE DE PORTAS	M3	2,32	0,24	0,50	1,00	0,28	
J3 - VALOR RESIDUAL APROVEITANDO O VÃO EXISTENTE DE JANELAS	M3	2,24	0,24	0,50	1,00	0,27	
COBOGÓ COM PRESENÇA DE JANELA EXISTENTE	M3	1,50	0,24	2,00	1,00	0,72	
COBOGÓ EM PAREDE PRÓXIMO A COZINHA	M3	2,00	0,24	2,00	1,00	0,96	
COBOGÓ EM PAREDE PRÓXIMO A GAB 05 DO BLOCO 3	M3	1,50	0,24	2,00	1,00	0,72	
ACESSO A CIRCULAÇÕES BLOCO 3	M3	5,00	0,24	2,30	1,00	2,76	
	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	DESCONTO	TOTAL	
DEMOLIÇÃO DO MURO DOS FUNDOS - INTEGRAL	M3	30,82	0,24	2,50		18,49	
TOTAL ITEM 2.1							157,13

2.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
-----	---	----	------	---	---	------------	-------



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

ÁREA COBERTURA	M2	532,39			1,00	532,39
TOTAL ITEM 2.2						532,39

2.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SEM REAPROVEITAMENTO	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	FRENTE (PRAÇA)	M2	116,73			1,00	116,73
TOTAL ITEM 2.3						116,73	

2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
BLOCO 1							
	ACESSO AOS BANHEIROS	M2	18,69				18,69
	BANHEIRO MASCULINO+ SANITÁRIOS	M2	7,81				7,81
	BANHEIRO FEMININO + SANITÁRIOS	M2	7,81				7,81
	SALA 1	M2	49,15				49,15
	SALA 2	M2	47,52				47,52
	SALA 3	M2	11,75				11,75
	SALA 4	M2	11,00				11,00
	ACESSO AO BLOCO 1	M2	44,37				44,37
BLOCO 2							
	DESCRÇÃO	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	ACESSO BLOCO 1 -2	M2	69,46				69,46
	SALA 1	M2	22,98				22,98
	SALA 2	M2	42,86				42,86
	SALA 3	M2	43,10				43,10
	SALA 4	M2	45,43				45,43
	ACESSO LATERAL 1	M2	46,89				46,89
	ACESSO LATERAL 2	M2	59,40				59,40
BLOCO 3							
	DESCRÇÃO	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	SALA 1	M2	43,04				43,04
	SALA 2	M2	56,77				56,77
	SALA 3	M2	25,20				25,20
	SALA 4	M2	16,17				16,17
RECEPÇÃO, ACESSO AO BLOCO B1 E ACESSO A RECEPÇÃO							
	DESCRÇÃO	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	RECEPÇÃO	M2	25,06				25,06
	ACESSO - ENTRADA	M2	8,38				8,38
TOTAL ITEM 2.4						702,84	

2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	REPETIÇÕES	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	P1	M2	1,00	0,75	2,10	1,58	1,58
	P2	M2	8,00	0,95	2,10	2,00	15,96
	P3	M2	1,00	0,93	2,10	1,95	1,95
	P4	M2	7,00	0,63	2,10	1,32	9,26
	P5	M2	1,00	0,96	2,10	2,02	2,02
	P6	M2	1,00	0,92	2,10	1,93	1,93
	P7	M2	1,00	0,82	2,10	1,72	1,72
	P8	M2	1,00	0,64	2,10	0,64	0,64
TOTAL ITEM 2.5						35,06	

2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	REPETIÇÕES	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	J1	M2	19,00	1,48	1,00	1,48	28,12
	J2	M2	1,00	1,47	1,00	1,47	1,47
	J3	M2	2,00	1,45	1,00	1,45	2,90
	J4	M2	1,00	1,49	1,00	1,49	1,49
TOTAL ITEM 2.6						33,98	

2.7	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BISES	M3	BASE	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	TOTAL
BLOCO 1 - PRAÇA E RECEPÇÃO							
	MURO	M3	0,30	0,05	1,20	79,00	1,42
TOTAL ITEM 2.7						1,42	

2.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	TOTAL
BLOCO 1 - PRAÇA E RECEPÇÃO							
	VIGA DO MURO 1	M3	21,52	0,20	0,20	1,00	0,86
TOTAL ITEM 2.8						0,86	

2.9	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	TOTAL
BLOCO 1 - PRAÇA E RECEPÇÃO							
	LAJE DO BANHEIRO	M3	6,45	3,33	0,16	1,00	3,44
TOTAL ITEM 2.9						3,44	

2.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	TOTAL
BLOCO 1 - PRAÇA E RECEPÇÃO							
	LAJE DO BANHEIRO	UND	6,45	3,33	0,16	1,00	3,44
TOTAL ITEM 2.10						3,44	

2.11	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UND	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADES	TOTAL
BLOCO 1 - PRAÇA E RECEPÇÃO							
	LAJE DO BANHEIRO	UND	6,45	3,33	0,16	1,00	3,44
TOTAL ITEM 2.11						3,44	

2.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	EMPOLAMENTO	ÁREA	ALTURA	VOLUME	TOTAL
	RESÍDUOS DE ALVENARIA	M3	1,40	0,00	0,00	124,14	173,80
	RESÍDUOS DE COBERTURA	M3	1,40	532,39	0,10	53,24	74,53
	RESÍDUOS DE PISO CERÂMICO	M3	1,40	647,90	0,08	51,83	72,56
	RESÍDUOS DE PORTAS	M3	1,40	35,06	0,05	1,75	2,45
	RESÍDUOS JANELAS	M3	1,40	33,98	0,05	1,70	2,38
	RESÍDUOS DE PÉRGOLAS	M3	1,40	0,00	0,00	1,42	1,99
	RESÍDUOS DE PILARES E VIGAS	M3	1,40	0,00	0,00	0,86	1,20
	RESÍDUOS DE LAJES	M3	1,40	0,00	0,00	3,44	4,82
	RESÍDUOS DE PISOS DE ÁREAS MOLHADAS	M3	1,40	45,84	0,10	4,58	6,42



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

				TOTAL ITEM 2.12	340,15
--	--	--	--	-----------------	--------

2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	EMPOLAMENTO	ÁREA		TOTAL
	BWC MASC.	M2	1,40	2,89		2,89
	BWC FEM.	M2	1,40	2,89		2,89
	LAVATÓRIO	M2	1,40	4,36		4,36
	BWC FUNC.	M2	1,40	6,82		6,82
	COZINHA	M2	1,40	11,69		11,69
	SERVIÇO	M2	1,40	6,51		6,51
	BWC FEM. (BLOCO 3)	M2	1,40	5,34		5,34
	BWC MASC. (BLOCO 3)	M2	1,40	5,34		5,34

TOTAL ITEM 2.13 45,84

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	VALAS DAS SAPATAS 85X75	M3	0,85	0,75	1,50	43,00	52,08
	VALAS DAS SAPATAS 105X105	M3	1,05	1,05	1,50	3,00	5,95
	VALAS DAS SAPATAS 125X80	M3	1,25	0,80	1,50	1,00	1,82
	VALAS DAS SAPATAS 95X95	M3	0,95	0,95	1,50	53,00	87,65

TOTAL ITEM 3.1 147,51

3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	VALAS PARA VIGA BALDRAME	M3	216,20	0,35	0,80	1,00	60,54

TOTAL ITEM 3.2 60,54

3.3	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	VALAS PARA VIGA BALDRAME	M3	216,20	0,15	0,40	1,00	12,97
	VALAS DAS SAPATAS 85X75	M3	0,10	0,10	0,25	43,00	0,11
	VALAS DAS SAPATAS 105X105	M3	0,10	0,10	0,25	3,00	0,01
	VALAS DAS SAPATAS 125X80	M3	0,10	0,10	0,25	1,00	0,00
	VALAS DAS SAPATAS 95X95	M3	0,10	0,10	0,25	53,00	0,13
	VALAS DAS PILARETES 25X15	M3	0,60	0,60	1,25	16,00	7,20
	VALAS DAS PILARETES 20X20	M3	0,65	0,55	1,25	27,00	12,07
	VALAS DAS PILARETES 20X20	M3	0,85	0,85	1,20	3,00	2,60
	VALAS DAS PILARETES 56X15	M3	0,69	0,65	1,25	1,00	0,56
	VALAS DAS PILARETES 40X20	M3	0,55	0,75	1,25	1,00	0,52
	VALAS DAS PILARETES 20X20	M3	0,75	0,75	1,25	38,00	26,72
	VALAS DAS PILARETES 25X15	M3	0,70	0,80	1,25	13,00	9,10
	VALAS DAS PILARETES 28X15	M3	0,67	0,80	1,25	1,00	0,67

TOTAL ITEM 3.3 72,65

3.4	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	ATERRO P/ PALCO DA PLENÁRIA	M3	35,91	1,40	0,35	50,27	17,60

TOTAL ITEM 3.4 17,60

4.0 INFRAESTRUTURA

4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	VALAS DAS SAPATAS 85X75	M3	0,85	0,75	0,03	43,00	0,82
	VALAS DAS SAPATAS 105X105	M3	1,05	1,05	0,03	3,00	0,10
	VALAS DAS SAPATAS 125X80	M3	1,25	0,80	0,03	1,00	0,03
	VALAS DAS SAPATAS 95X95	M3	0,95	0,95	0,03	53,00	1,43

TOTAL ITEM 4.1 2,39

4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	EMBASAMENTO COM PEDRAS - PERÍMETRO	M3	216,20	0,35	0,40	1,00	30,27

TOTAL ITEM 4.2 30,27

4.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	PERÍMETRO DE PROJETO EDIFICAÇÃO	M3	216,20	0,20	0,20	1,00	8,65

TOTAL ITEM 4.3 8,65

4.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5X	M2	ÁREA DE FORMA	-	-	APROVEIT.	TOTAL
	FUNDAÇÃO	M2	211,18			5,00	42,24
	VIGA BALDRAME	M2	143,70			5,00	28,74

TOTAL ITEM 4.4 70,98

4.5	CONCRETO FCK=25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	VOLUME	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	FUNDAÇÃO	M3	26,07			1,00	26,07
	VIGA BALDRAME	M3	9,38			1,00	9,38

TOTAL ITEM 4.5 35,45

4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	VOLUME	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	FUNDAÇÃO	M3	26,07			1,00	26,07
	VIGA BALDRAME	M3	9,38			1,00	9,38

TOTAL ITEM 4.6 35,45

4.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	PESO	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	SAPATAS + PILARETES	KG	550,40			1,00	550,40
	VIGAS BALDRAMES - PERÍMETRO	KG	187,40			1,00	187,40

TOTAL ITEM 4.7 737,80

4.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	PESO	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	SAPATAS + PILARETES	KG	40,80			1,00	40,80
	VIGAS BALDRAMES - PERÍMETRO	KG	302,30			1,00	302,30

TOTAL ITEM 4.8 343,10



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEIXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

4.9	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	PESO	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	SAPATAS + PILARETES	KG	487,90			1,00	487,90
	VIGAS BALDRAMES - PERIMETRO	KG	0,00			1,00	0,00
TOTAL ITEM 4.9							487,90

4.10	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	PESO	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	SAPATAS + PILARETES	KG	0,00			1,00	0,00
	VIGAS BALDRAMES - PERIMETRO	KG	176,40			1,00	176,40
TOTAL ITEM 4.10							176,40

4.11	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	PESO	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	SAPATAS + PILARETES	KG	228,50			1,00	228,50
	VIGAS BALDRAMES - PERIMETRO	KG	340,90			1,00	340,90
TOTAL ITEM 4.11							569,40

4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMOAS	M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
	PERIMETRO IMPERMEABILIZADO - VIGA BALDRAME	M2	216,20	0,40	0,20	1,00	172,96
TOTAL ITEM 4.12							172,96

4.13	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	VALAS DAS SAPATAS 85X75	M2	0,85	0,75		43,00	27,41
	VALAS DAS SAPATAS 105X105	M2	1,05	1,05		3,00	3,31
	VALAS DAS SAPATAS 125X80	M2	1,25	0,80		1,00	1,00
	VALAS DAS SAPATAS 95X95	M2	0,95	0,95		53,00	47,83
TOTAL ITEM 4.13							79,55

5.0 SUPERESTRUTURA

5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	VOLUME	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	PILAR COBERTURA	M3	13,85			1,00	13,85
	PILAR PLATIBANDA 1	M3	1,40			1,00	1,40
	PILAR BARRILETE	M3	2,80			1,00	2,80
	PILAR PLATIBANDA 2	M3	0,87			1,00	0,87
	PILAR PLATIBANDA 3	M3	0,38			1,00	0,38
	VIGA COBERTURA	M3	28,09			1,00	28,09
	VIGA PLATIBANDA 1	M3	0,47			1,00	0,47
	VIGA BARRILETE	M3	2,20			1,00	2,20
	VIGA PLATIBANDA 2	M3	5,48			1,00	5,48
	VIGA PLATIBANDA 3	M3	0,95			1,00	0,95
TOTAL ITEM 5.1							56,49

5.2	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÃO	TOTAL
	LAJE DE COBERTURA 1	M2	11,76			1,00	11,76
	LAJE DE COBERTURA 2	M2	5,62			1,00	5,62
	LAJE DE COBERTURA 3	M2	5,56			1,00	5,56
	LAJE DE COBERTURA 4	M2	3,94			1,00	3,94
	LAJE DE COBERTURA 5	M2	3,89			1,00	3,89
	LAJE DE COBERTURA 6	M2	5,79			1,00	5,79
	LAJE DE COBERTURA 7	M2	3,92			1,00	3,92
	LAJE DE COBERTURA 8	M2	3,88			1,00	3,88
	LAJE DE COBERTURA 9	M2	3,91			1,00	3,91
	LAJE DE COBERTURA 10	M2	4,45			1,00	4,45
	LAJE DE COBERTURA 11	M2	6,11			1,00	6,11
	LAJE DE COBERTURA 12	M2	9,02			1,00	9,02
	LAJE DE COBERTURA 13	M2	18,26			1,00	18,26
	LAJE DE COBERTURA 14	M2	18,10			1,00	18,10
	LAJE DE COBERTURA 15	M2	21,54			1,00	21,54
	LAJE DE COBERTURA 16	M2	14,76			1,00	14,76
	LAJE DE COBERTURA 17	M2	14,42			1,00	14,42
	LAJE DE COBERTURA 18	M2	14,54			1,00	14,54
	LAJE DE COBERTURA 19	M2	16,77			1,00	16,77
	LAJE DE COBERTURA 20	M2	8,26			1,00	8,26
	LAJE DE COBERTURA 21	M2	4,84			1,00	4,84
	LAJE DE COBERTURA 22	M2	5,95			1,00	5,95
	LAJE DE COBERTURA 23	M2	9,47			1,00	9,47
	LAJE DE COBERTURA 24	M2	6,16			1,00	6,16
	LAJE DE COBERTURA 25	M2	9,21			1,00	9,21
	LAJE DE COBERTURA 26	M2	9,54			1,00	9,54
	LAJE DE COBERTURA 27	M2	8,61			1,00	8,61
	LAJE DE COBERTURA 28	M2	8,35			1,00	8,35
	LAJE DE COBERTURA 29	M2	8,35			1,00	8,35
	LAJE DE COBERTURA 30	M2	8,77			1,00	8,77
	LAJE DE COBERTURA 31	M2	6,80			1,00	6,80
	LAJE DE COBERTURA 32	M2	10,34			1,00	10,34
	LAJE DE COBERTURA 33	M2	10,64			1,00	10,64
	LAJE DE COBERTURA 34	M2	9,60			1,00	9,60
	LAJE DE COBERTURA 35	M2	9,31			1,00	9,31
	LAJE DE COBERTURA 36	M2	9,31			1,00	9,31
	LAJE DE COBERTURA 37	M2	9,44			1,00	9,44
	LAJE DE COBERTURA 38	M2	13,18			1,00	13,18
	LAJE DE COBERTURA 39	M2	6,80			1,00	6,80
	LAJE DE COBERTURA 40	M2	10,34			1,00	10,34
	LAJE DE COBERTURA 41	M2	10,64			1,00	10,64
	LAJE DE COBERTURA 42	M2	9,60			1,00	9,60
	LAJE DE COBERTURA 43	M2	9,31			1,00	9,31
	LAJE DE COBERTURA 44	M2	9,31			1,00	9,31
	LAJE DE COBERTURA 45	M2	9,44			1,00	9,44
	LAJE DE COBERTURA 46	M2	7,16			1,00	7,16
	LAJE DE COBERTURA 47	M2	6,55			1,00	6,55
	LAJE DE COBERTURA 48	M2	4,46			1,00	4,46
	LAJE DE COBERTURA 49	M2	6,60			1,00	6,60
	LAJE DE COBERTURA 50	M2	6,84			1,00	6,84
	LAJE DE COBERTURA 51	M2	6,17			1,00	6,17
	LAJE DE COBERTURA 52	M2	5,98			1,00	5,98
	LAJE DE COBERTURA 53	M2	5,98			1,00	5,98
	LAJE DE COBERTURA 54	M2	5,83			1,00	5,83
	LAJE DE COBERTURA 55	M2	3,87			1,00	3,87



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

LAJE DE COBERTURA 56	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 57	M2	5,43			1,00	5,43
LAJE DE COBERTURA 58	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 59	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 60	M2	4,07			1,00	4,07
LAJE DE COBERTURA 61	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 62	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 63	M2	4,07			1,00	4,07
LAJE DE COBERTURA 64	M2	8,54			1,00	8,54
LAJE DE COBERTURA 65	M2	12,69			1,00	12,69
LAJE DE COBERTURA 66	M2	5,43			1,00	5,43
LAJE DE COBERTURA 67	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 68	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 69	M2	4,07			1,00	4,07
LAJE DE COBERTURA 70	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 71	M2	8,42			1,00	8,42
LAJE DE COBERTURA 72	M2	4,07			1,00	4,07
LAJE DE COBERTURA 73	M2	8,54			1,00	8,54
LAJE DE BARRILETE 1	M2	5,62			1,00	5,62
LAJE DE BARRILETE 2	M2	5,56			1,00	5,56
LAJE DE BARRILETE 3	M2	6,11			1,00	6,11
LAJE DE BARRILETE 4	M2	8,26			1,00	8,26
LAJE DE BARRILETE 5	M2	5,95			1,00	5,95
TOTAL ITEM 5.2						641,44

6.0 ALVENARIA

6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	REPETIÇÃO	TOTAL
BLOCO 1							
		M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO C	M2	5,42			3,30	0,60	17,29
PANO D	M2	5,17			3,30		17,06
PANO E	M2	3,95			3,30	1,89	11,15
PANO F	M2	3,70			3,30	1,89	10,32
PANO G	M2	1,50			3,30	1,47	3,48
PLATIBANDA 1	M2	19,76			1,15		22,72
PLATIBANDA 2	M2	7,49			1,95		14,61
PLATIBANDA 3 - RECEPÇÃO	M2	14,80			0,50		7,40
PLATIBANDA 3 - LATERAL B1	M2	6,45			1,95		12,58
PLATIBANDA 3 - FUNDOS E LATERAL B1	M2	33,63			1,15		38,67

BLOCO 2							
		M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO A	M2	8,25			3,30	1,89	25,34
PANO B	M2	5,72			3,30	2,00	16,88
PANO C	M2	5,72			3,30		18,88
PANO D	M2	5,72			3,30		18,88
PANO E	M2	5,72			3,30		18,88
PANO F	M2	5,72			3,30		18,88
PANO G	M2	5,72			3,30		18,88
PANO H	M2	2,00			3,30		6,60
PANO J	M2	3,41			3,30		11,25
PANO K	M2	9,45			3,30		31,19
PLATIBANDA	M2	67,00			1,15		77,05

BLOCO 3							
		M2	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO A	M2	2,57			3,30		8,48
PANO B	M2	5,24			3,30	3,15	14,14
PANO C	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO D	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO E	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO F	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO G	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO H	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO I	M2	5,24			3,30	3,36	13,93
PANO J	M2	4,61			3,30	1,26	13,95
PANO K	M2	6,20			3,30		20,46
PANO L	M2	6,20			3,30		20,46
PANO M	M2	3,10			3,30		10,23
PLATIBANDA	M2	65,52			1,15		75,35

MURO-FACHADA							
		M2	ÁREA PROJETO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO - DETALHE SACADO EM ALVENARIA - PORTÃO PEQUENO	M2		34,82				34,82
PANO - DETALHE SOBRE O PORTÃO PEQUENO - ELEVADO	M2		5,43				5,43
PANO - CONSTRUÇÃO DE MURO NOVO NOS FUNDOS	M2		70,55				70,55

LIXEIRA							
		M2	ÁREA PROJETO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO A - CONTÍNUO - LIXEIRA	M2		4,02		1,80	1,08	6,16

TOTAL ITEM 6.1

795,51

6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	BASE	ALTURA	VÃO	QUANTIDADE	TOTAL
BLOCO 1							
PANO B	M2	1,80	3,30				5,94
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS		M2	ALTURA	LARGURA	-	QUANTIDADE	TOTAL
DUAS PORTAS NA PLENÁRIA - PERÍMETRO		M3	2,10	1,84		1,00	3,86
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS		M3	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	TOTAL
TRÊS JANELAS NA PLENÁRIA - PERÍMETRO		M3	4,16	1,00		1,00	4,16
BLOCO 2							
PANOS DE ALVENARIAS		M3	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	TOTAL
PANO I		M3	2,66	3,30	1,00		7,78
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS		M3	ALTURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	TOTAL
PORTA ATÉ CHEGAR A ALTURA DA JANELA		M3	2,10	0,30	0,00		0,63
PORTA INTEGRAL - PERÍMETRO		M3	2,10	1,43	0,00		3,00
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS		M3	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	TOTAL
PERÍMETRO TOTAL DOS FECHAMENTOS DAS JANELAS BLOCO 2		M3	6,07	0,50	0,00		3,04
BLOCO 3							
		M3	COMPRIMENTO	ALTURA	VÃO	QUANTIDADE	TOTAL



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

não existe previsão de panos	M2						0,00
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	M2	ALTURA	ALTURA	DESCONTO	QUANTIDADE	TOTAL	0,00
PORTA NO ARQUIVO - ATÉ ALTURA DE PORTA	M2	2,10	0,73				1,53
PORTA NO GABINETE 10	M2	1,60	0,93				1,49
PARTE DE UMA PORTA PARA JANELA	M2	1,60	0,22	0,11			0,24
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	M2	COMPRIMENTO	ALTURA		QUANTIDADE	TOTAL	0,00
PERÍMETRO TOTAL DOS FECHAMENTOS DAS JANELAS BLOCO 3	M2	3,33	0,60		1,00		2,00

MURO-FACHADA - PREENCHIMENTO DE VÃOS

	M2	ÁREA PROJETO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
PANO A	M2	1,41				1,41
PANO B	M2	2,92				2,92
PANO C	M2	1,87				1,87
PANO D	M2	1,87				1,87
PANO E	M2	0,25				0,25
PANO F	M2	0,43				0,43
PANO - DETALHE SOBRE O PORTÃO PEQUENO - ELEVADO	M2	5,43				5,43
CONSTRUÇÃO DE VEDAÇÃO DO VÃO REFERENTE AO PADRÃO CAERN	M2	0,15				0,15

TOTAL ITEM 6.2 48,00

6.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO	M	1,60	0,60	2,20	1,00	2,20
	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA	M	2,6	0,6	3,20	1,00	3,20

TOTAL ITEM 6.3 5,40

6.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (60X210)M	M	0,60	0,60	1,20	3,00	3,60
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (70X210)M	M	0,7	0,60	1,30	4,00	5,20
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (80X210)M	M	0,8	0,60	1,40	15,00	21,00
	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (90X210)M	M	0,9	0,60	1,50	5,00	7,50

TOTAL ITEM 6.4 37,30

6.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	2,00	0,60	2,60	18,00	46,80
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	1,70	0,60	2,30	1,00	2,30
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	2,20	0,60	2,80	2,00	5,60

TOTAL ITEM 6.5 54,70

6.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	M	0,50	0,60	1,10	2,00	2,20
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	M	0,8	0,6	1,40	2,00	2,80

TOTAL ITEM 6.6 5,00

6.7	CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA VÃOS COM MAIS DE 1,5M DE VÃO	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	2,00	0,60	2,60	18,00	46,80
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	1,70	0,60	2,30	1,00	2,30
	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS	M	2,20	0,60	2,80	2,00	5,60

TOTAL ITEM 6.7 54,70

6.8	CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA VÃOS COM ATÉ 1,5M DE VÃO	M	LARGURA	TRASPASSE	MARGEM	REPETIÇÃO	TOTAL
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	M	0,50	0,60	1,10	2,00	2,20
	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR	M	0,8	0,6	1,40	2,00	2,80

TOTAL ITEM 6.8 5,00

7.0 COBERTURA

7.1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E=6MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 06/2016	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	ÁREA DA COBERTURA - INTERNA AO PLATIBANDA	M2	453,03	1,00	0,00	453,03	453,03

TOTAL ITEM 7.1 453,03

7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	ÁREA DA COBERTURA - INTERNA AO PLATIBANDA	M2	453,03	1,00	0,00	453,03	453,03

TOTAL ITEM 7.2 453,03

7.3	CALHA SEMI-CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO D=40CM	M	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	COMPRIMENTO LINEAR DA CALHA	M	82,57	0,00	0,00	0,00	82,57

TOTAL ITEM 7.3 82,57

7.4	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	M	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	PERÍMETRO DA COBERTURA - LATERAL BR, FRENTE E FUNDOS	M	119,04	0,00	0,00	0,00	119,04

TOTAL ITEM 7.4 119,04

7.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	PERÍMETRO FRONTAL, LATERAL ESQUERDO E POSTERIOR	M2	253,32	0,30	0,00	0,00	76,00

TOTAL ITEM 7.5 76,00

7.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	ÁREA A SER IMPERMEABILIZADA	M2	184,68	0,00	0,00	184,68	184,68
	COMPRIMENTO DE ENTRADA NAS PAREDES	M2	160,10	0,00	0,40	64,04	64,04

TOTAL ITEM 7.6 248,72

7.7	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	ÁREA IMPERMEABILIZADA	M2	184,68	1,00	0,00	184,68	184,68

TOTAL ITEM 7.7 184,68

7.8	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	M2	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREAS	TOTAL
	BLOCO 1, 2 E 3	M2	76,14	0,60		45,68	45,68

TOTAL ITEM 7.8 45,68



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

8.0 ESQUADRIAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QNT	TOTAL	
8.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (60X210)M	UN.						
	DESPENSA	UN.	0,60	2,10	1,26	1,00	1,00	
	BWC FEM.	UN.	0,60	2,10	1,26	1,00	1,00	
	BWC MASC.	UN.	0,60	2,10	1,26	1,00	1,00	
TOTAL ITEM 8.1							3,00	
8.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (70X210)M	UN.						
	ARQUIVO	UN.	0,70	2,10	1,47	1,00	1,00	
	COZINHA	UN.	0,70	2,10	1,47	1,00	1,00	
	ÁUDIO E VÍDEO	UN.	0,70	2,10	1,47	1,00	1,00	
	PLENÁRIA	UN.	0,70	2,10	1,47	1,00	1,00	
TOTAL ITEM 8.2							4,00	
8.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (80X210)M	UN.						
	GABINETES	UN.	0,80	2,10	1,68	12,00	12,00	
	CONTROLADORIA	UN.	0,80	2,10	1,68	1,00	1,00	
	LICITAÇÃO	UN.	0,80	2,10	1,68	1,00	1,00	
	CONTABILIDADE	UN.	0,80	2,10	1,68	1,00	1,00	
	TESOURARIA	UN.	0,80	2,10	1,68	1,00	1,00	
	ACESSÓRIA JURÍDICA	UN.	0,80	2,10	1,68	1,00	1,00	
TOTAL ITEM 8.3							17,00	
8.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (90X210)M	UN.						
	PLENÁRIA	UN.	0,90	2,10	1,89	3,00	3,00	
	BWC PNE	UN.	0,90	2,10	1,89	2,00	2,00	
	GABINETE PRESIDENTE	UN.	0,90	2,10	1,89	1,00	1,00	
	SECRETARIA	UN.	0,90	2,10	1,89	1,00	1,00	
	COMISSÕES	UN.	0,90	2,10	1,89	1,00	1,00	
TOTAL ITEM 8.4							8,00	
8.5	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2						
	RECEPÇÃO	M2	1,60	2,10	3,36	1,00	3,36	
TOTAL ITEM 8.5							3,36	
8.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2						
	SAÍDA	M2	1,00	2,10	2,10	1,00	2,10	
TOTAL ITEM 8.6							2,10	
8.7	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01	M2						
	GARAGEM	M2	3,00	2,30	6,90	1,00	6,90	
	ENTRADA	M2	2,60	2,30	5,98	1,00	5,98	
	FACHADA	M2	11,40	1,30	14,82	1,00	14,82	
	TOTAL ITEM 8.7							27,70
8.8	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2						
	BWC MASC.	M2	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	
	BWC PNE	M2	0,50	0,50	0,25	2,00	0,50	
	BWC FEM.	M2	0,50	0,50	0,25	1,00	0,25	
TOTAL ITEM 8.8							1,00	
8.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2						
	GABINETES 1 E 2	M2	1,20	0,50	0,60	2,00	1,20	
	ACESSÓRIA JURÍDICA	M2	1,20	0,50	0,60	1,00	0,60	
	CONTABILIDADE	M2	1,20	0,50	0,60	1,00	0,60	
	CONTROLADORIA	M2	1,20	0,50	0,60	1,00	0,60	
	TESOURARIA	M2	1,20	0,50	0,60	1,00	0,60	
	GABINETES	M2	1,60	0,50	0,80	10,00	8,00	
	ARQUIVO	M2	1,60	0,50	0,80	1,00	0,80	
	COZINHA	M2	1,60	0,50	0,80	1,00	0,80	
	GABINETE PRESIDENTE	M2	2,00	0,50	1,00	2,00	2,00	
	LICITAÇÃO	M2	2,00	0,50	1,00	1,00	1,00	
	COMISSÕES	M2	2,00	0,50	1,00	1,00	1,00	
	SECRETARIA	M2	2,00	0,50	1,00	2,00	2,00	
	PLENÁRIA	M2	2,20	0,90	1,98	2,00	3,96	
	TOTAL ITEM 8.9							23,16
	9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	9.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw CONFORME DESCRITO - PADRÃO DE ENTRADA	UND					
		UND	1,00	-	-	-	1,00	
TOTAL ITEM 9.1							1,00	
9.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UND						
	LOCAIS DOS GRUPOS DE ACIONAMENTO - INTERRUPTOR+COMANDO	UND						
	FACHADA	UND					0,00	
	PRAÇA	UND					0,00	
	RECEPÇÃO	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND	1,00				1,00	
	SALÃO	UND					0,00	
	PALCO	UND					0,00	
	ÁUDIO E VÍDEO	UND					0,00	
	CIRCULAÇÃO LAVATÓRIO	UND					0,00	
	BWC ADP FEM	UND					0,00	
	BWC ADP MAS	UND					0,00	
	SECRETARIA	UND					0,00	
	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	UND					0,00	
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND	2,00				2,00	
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND					0,00	
	SALA DAS COMISSÕES	UND					0,00	
LICITAÇÃO	UND					0,00		



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

CONTROLADORIA	UND					0,00	
ASSESSORIA JURIDICA	UND					0,00	
CONTABILIDADE	UND					0,00	
TESOURARIA	UND					0,00	
GABINETE 01	UND					0,00	
GABINETE 02	UND					0,00	
GABINETE 03	UND					0,00	
GABINETE 04	UND					0,00	
GABINETE 05	UND					0,00	
GABINETE 06	UND					0,00	
GABINETE 07	UND					0,00	
GABINETE 08	UND					0,00	
CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND					0,00	
COZINHA	UND					0,00	
DESPENSA	UND					0,00	
ARQUIVO	UND					0,00	
DEPOSITO	UND					0,00	
CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00	
GABINETE 09	UND					0,00	
GABINETE 10	UND					0,00	
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND					0,00	
GABINETE 11	UND					0,00	
GABINETE 12	UND					0,00	
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00	
TOTAL ITEM 9.2							4,00

9.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	LOCAIS DOS GRUPOS DE ACIONAMENTO - INTERRUPTOR+COMANDO	UND						
	RECEPÇÃO	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND	1,00				1,00	
	SALÃO	UND	1,00				1,00	
	PALCO	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND	2,00				2,00	
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND	2,00				2,00	
TOTAL ITEM 9.3								8,00

9.4	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	LOCAIS DOS GRUPOS DE ACIONAMENTO - INTERRUPTOR+COMANDO	UND						
	FACHADA/CORREDORES EXTERNOS	UND	1,00				1,00	
	PRAÇA	UND					0,00	
	RECEPÇÃO	UND					0,00	
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND					0,00	
	SALÃO	UND	1,00				1,00	
	PALCO	UND					0,00	
	AUDIO E VIDEO	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO LAVATÓRIO	UND	2,00				2,00	
	BWC ADP FEM	UND	1,00				1,00	
	BWC ADP MAS	UND					0,00	
	SECRETARIA	UND	1,00				1,00	
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	UND	1,00				1,00	
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND	1,00				1,00	
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND					0,00	
	SALA DAS COMISSOES	UND	1,00				1,00	
	LICITAÇÃO	UND	1,00				1,00	
	CONTROLADORIA	UND	1,00				1,00	
	ASSESSORIA JURIDICA	UND	1,00				1,00	
	CONTABILIDADE	UND	1,00				1,00	
	TESOURARIA	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 01	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 02	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 03	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 04	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 05	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 06	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 07	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 08	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND	3,00				3,00	
	COZINHA	UND					0,00	
	DESPENSA	UND	1,00				1,00	
	ARQUIVO	UND	1,00				1,00	
	DEPOSITO	UND					0,00	
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 09	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 10	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 11	UND	1,00				1,00	
	GABINETE 12	UND	1,00				1,00	
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND	1,00				1,00	
TOTAL ITEM 9.4								36,00

9.5	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	LOCAIS DAS TOMADAS - CONFORME PROJETO	UND						
	banheiro adaptado masculino - bloco 1	UND	1,00				1,00	
TOTAL ITEM 9.5								1,00

9.6	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	RECEPÇÃO	UND	1,00				1,00	
	SALÃO	UND	1,00				1,00	
	PALCO	UND	1,00				1,00	
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND	1,00				1,00	
	COZINHA	UND	1,00				1,00	
TOTAL ITEM 9.6								5,00

9.7	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	TOMADAS ALTAS (AR CONDICIONADO, WIFI E EMERGÊNCIAS), BAIXAS E MÉDIAS	UND					
	FACHADA	UND					0,00
	PRAÇA	UND					0,00
	RECEPÇÃO	UND	4,00				4,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

Item	Descrição	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
9.17	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	CONFORME PROJETO	UND	16,00				16,00
TOTAL ITEM 9.17							16,00
9.18	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB.	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	CONFORME PROJETO	UND	24,00				24,00
TOTAL ITEM 9.18							24,00
9.19	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	CONFORME PROJETO	UND	1,00				1,00
TOTAL ITEM 9.19							1,00
9.20	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (BLOCOS AUTONOMOS)	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	CORREDOR PLENÁRIA	UND	3,00				3,00
	SALÃO+PALCO	UND	3,00				3,00
	CORREDOR BLOCO 1-2	UND	3,00				3,00
	CORREDOR BLOCO 2-3	UND	3,00				3,00
	CORREDORES DE LIGAÇÃO	UND	4,00				4,00
	COZINHA	UND	1,00				1,00
TOTAL ITEM 9.20							17,00
9.21	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (SAIDA)	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	SALÃO	UND	2,00				2,00
	CORREDOR BLOCO 1-2	UND	1,00				1,00
	CORREDOR BLOCO 2-3	UND	2,00				2,00
TOTAL ITEM 9.21							5,00
9.22	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND		-	-	-	
	CONFORME PROJETO	UND					
	PRAÇA	UND	6,00				6,00
	EXTERNAS	UND	19,00				19,00
TOTAL ITEM 9.22							25,00
9.23	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (22X22CM)	UND		-	-	-	
	LOCAIS	UND					0,00
	FACHADA	UND					0,00
	PRAÇA	UND					0,00
	RECEPÇÃO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND	9,00				9,00
	SALÃO	UND					0,00
	PALCO	UND					0,00
	ÁUDIO E VÍDEO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO LAVATÓRIO	UND	3,00				3,00
	BWC ADP FEM	UND					0,00
	BWC ADP MAS	UND					0,00
	SECRETARIA	UND					0,00
	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 1 MAS	UND					0,00
	BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 2 FEM	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND					0,00
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND					0,00
	SALA DAS COMISSÕES	UND					0,00
	LICITAÇÃO	UND					0,00
	CONTROLADORIA	UND					0,00
	ASSESSORIA JURÍDICA	UND					0,00
	CONTABILIDADE	UND					0,00
	TESOURARIA	UND					0,00
	GABINETE 01	UND					0,00
	GABINETE 02	UND					0,00
	GABINETE 03	UND					0,00
	GABINETE 04	UND					0,00
	GABINETE 05	UND					0,00
	GABINETE 06	UND					0,00
	GABINETE 07	UND					0,00
	GABINETE 08	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	UND					0,00
	COZINHA	UND					0,00
	DESPENSA	UND					0,00
	ARQUIVO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND	3,00				3,00
	GABINETE 09	UND					0,00
	GABINETE 10	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND	3,00				3,00
	GABINETE 11	UND					0,00
	GABINETE 12	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND	3,00				3,00
	BOMBA	UND					0,00
TOTAL ITEM 9.23							21,00
9.24	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (30X30CM)	UND		-	-	-	
	LOCAIS	UND					0,00
	FACHADA	UND					0,00
	PRAÇA	UND					0,00
	RECEPÇÃO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND					0,00
	SALÃO	UND					0,00
	PALCO	UND					0,00
	ÁUDIO E VÍDEO	UND	2,00				2,00
	CIRCULAÇÃO LAVATÓRIO	UND	1,00				1,00
	BWC ADP FEM	UND	1,00				1,00
	BWC ADP MAS	UND	1,00				1,00
	SECRETARIA	UND	3,00				3,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 1 MAS	UND	1,00				1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS 2 FEM	UND	1,00				1,00
CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND	9,00				9,00
GABINETE DO PRESIDENTE	UND					0,00
SALA DAS COMISSÕES	UND					0,00
LICITAÇÃO	UND					0,00
CONTROLADORIA	UND					0,00
ASSESSORIA JURÍDICA	UND					0,00
CONTABILIDADE	UND					0,00
TESOURARIA	UND					0,00
GABINETE 01	UND					0,00
GABINETE 02	UND					0,00
GABINETE 03	UND					0,00
GABINETE 04	UND					0,00
GABINETE 05	UND					0,00
GABINETE 06	UND					0,00
GABINETE 07	UND					0,00
GABINETE 08	UND	5,00				5,00
CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND	11,00				11,00
CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	UND					0,00
COZINHA	UND	2,00				2,00
DESPENSA	UND	1,00				1,00
ARQUIVO	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
GABINETE 09	UND					0,00
GABINETE 10	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND					0,00
GABINETE 11	UND					0,00
GABINETE 12	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
BOMBA	UND					0,00
TOTAL ITEM 9.24						38,00

9.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (40X40CM)	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	LOCAIS	UND					0,00
	FACHADA	UND					0,00
	PRAÇA	UND					0,00
	RECEPÇÃO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	UND					0,00
	SALÃO	UND	8,00				8,00
	PALCO	UND					0,00
	AUDIO E VIDEO	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO LAVATORIO	UND					0,00
	BWC ADP FEM	UND					0,00
	BWC ADP MAS	UND					0,00
	SECRETARIA	UND					0,00
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	UND					0,00
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND					0,00
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND	2,00				2,00
	SALA DAS COMISSÕES	UND	2,00				2,00
	LICITAÇÃO	UND	2,00				2,00
	CONTROLADORIA	UND	1,00				1,00
	ASSESSORIA JURÍDICA	UND	1,00				1,00
	CONTABILIDADE	UND	1,00				1,00
	TESOURARIA	UND	1,00				1,00
	GABINETE 01	UND	1,00				1,00
	GABINETE 02	UND	1,00				1,00
	GABINETE 03	UND	1,00				1,00
	GABINETE 04	UND	1,00				1,00
	GABINETE 05	UND	1,00				1,00
	GABINETE 06	UND	1,00				1,00
	GABINETE 07	UND	1,00				1,00
	GABINETE 08	UND	1,00				1,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	UND					0,00
	COZINHA	UND					0,00
	DESPENSA	UND					0,00
	ARQUIVO	UND	1,00				1,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
	GABINETE 09	UND	1,00				1,00
	GABINETE 10	UND	1,00				1,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND					0,00
	GABINETE 11	UND	1,00				1,00
	GABINETE 12	UND	1,00				1,00
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
	BOMBA	UND					0,00
TOTAL ITEM 9.25							31,00

9.26	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	PRAÇA	UND	3,00				3,00

TOTAL ITEM 9.26 **3,00**

9.27	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco.	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	PRAÇA	UND	4,00				4,00

TOTAL ITEM 9.27 **4,00**

9.28	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	PRAÇA	UND	3,00				3,00

TOTAL ITEM 9.28 **3,00**

9.29	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	PALCO	UND	4,00				4,00

TOTAL ITEM 9.29 **4,00**

9.30	LÂMPADA LED 3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
	PALCO	UND	12,00				12,00
	SALÃO	UND	33,00				33,00

TOTAL ITEM 9.30 **45,00**



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEIXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

9.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	QUADRO GERAL	UND	1,00				1,00	
							TOTAL ITEM 9.31	1,00
9.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	3,00				3,00	
							TOTAL ITEM 9.32	3,00
9.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA- INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	UND	22,00				22,00	
							TOTAL ITEM 9.33	22,00
9.34	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - CAIXA DE PASSAGEM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	CAIXAS DE PASSAGEM DE ACESSO AS CENTRAIS NA COBERTURA	UND	26,00				26,00	
							TOTAL ITEM 9.34	26,00
9.35	Tampa cega para caixa 4" x 2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	TAMPA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DE ACESSO AS CENTRAIS NA COBERTURA	UND	26,00				26,00	
							TOTAL ITEM 9.35	26,00
9.36	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	CAIXAS DE PASSAGEM DOS QUADROS DE 12 DISJUNTORES (PEQUENOS)	UND	17,00				17,00	
							TOTAL ITEM 9.36	17,00
9.37	Tampa cega para caixa 4" x 4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	TAMPA DAS CAIXAS DE PASSAGEM DOS QUADROS DE 12 DISJUNTORES (PEQUENOS)	UND	17,00				17,00	
							TOTAL ITEM 9.37	17,00
9.38	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UND	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL	
	CAIXAS 4X2" E 4X4" NÃO CONTADAS COMO PONTOS	UND	43,00				43,00	
							TOTAL ITEM 9.38	43,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
10.1	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00	
							TOTAL ITEM 10.1	1,00
10.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO- ENTRADA D'ÁGUA/CAERN	UND				1,00	1,00	
							TOTAL ITEM 10.2	1,00
10.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00	
							TOTAL ITEM 10.3	1,00
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00	
							TOTAL ITEM 10.4	2,00
10.5	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00	
							TOTAL ITEM 10.5	2,00
10.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				9,00	9,00	
							TOTAL ITEM 10.6	9,00
10.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				42,00	42,00	
							TOTAL ITEM 10.7	42,00
10.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00	
							TOTAL ITEM 10.8	1,00
10.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				6,00	6,00	
							TOTAL ITEM 10.9	6,00
10.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL	
	VIDE PROJETO	UND				7,00	7,00	
							TOTAL ITEM 10.10	7,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL
10.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				3,00	3,00
TOTAL ITEM 10.11							3,00
10.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00
TOTAL ITEM 10.12							2,00
10.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 10.13							1,00
10.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	VIDE PROJETO	M				71,53	71,53
TOTAL ITEM 10.14							71,53
10.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	VIDE PROJETO	M				168,06	168,06
TOTAL ITEM 10.15							168,06
10.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M					
	VIDE PROJETO	M				76,50	76,50
TOTAL ITEM 10.16							76,50
10.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
	VIDE PROJETO	M				14,91	14,91
TOTAL ITEM 10.17							14,91
10.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
	VIDE PROJETO	M				34,00	34,00
TOTAL ITEM 10.18							34,00
10.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
	VIDE PROJETO	M				8,25	8,25
TOTAL ITEM 10.19							8,25
10.20	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/bucha latao, d= 20mm x 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND					
	VIDE PROJETO	UND				7,00	7,00
TOTAL ITEM 10.20							7,00
10.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00
TOTAL ITEM 10.21							2,00
10.22	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00
TOTAL ITEM 10.22							2,00
10.23	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UND					
	VIDE PROJETO	UND				4,00	4,00
TOTAL ITEM 10.23							4,00
10.24	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				13,00	13,00
TOTAL ITEM 10.24							13,00
10.25	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				3,00	3,00
TOTAL ITEM 10.25							3,00
10.26	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00
TOTAL ITEM 10.26							2,00
10.27	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				3,00	3,00
TOTAL ITEM 10.27							3,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL
10.28	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND					
	VIDE PROJETO	UND				4,00	4,00
TOTAL ITEM 10.28							4,00
10.29	Caixa d'água em PVC/FIBRA - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros (CISTERNA)	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 10.29							1,00
10.30	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 10.30							1,00
11.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
11.1	CAIXA DE AREIA 60X60X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UND					
	VIDE PROJETO	UND				5,00	5,00
TOTAL ITEM 11.1							5,00
11.2	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.2							1,00
11.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND					
	VIDE PROJETO	UND				4,00	4,00
TOTAL ITEM 11.3							4,00
11.4	Caixa de inspeção em pvc 300mm	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.4							1,00
11.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				7,00	7,00
TOTAL ITEM 11.5							7,00
11.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.6							1,00
11.7	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.7							1,00
11.8	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.8							1,00
11.9	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm	UND					
	VIDE PROJETO	UND				5,00	5,00
TOTAL ITEM 11.9							5,00
11.10	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	UND					
	VIDE PROJETO	UND				7,00	7,00
TOTAL ITEM 11.10							7,00
11.11	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				2,00	2,00
TOTAL ITEM 11.11							2,00
11.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				9,00	9,00
TOTAL ITEM 11.12							9,00
11.13	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.13							1,00
11.14	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	UND					
	VIDE PROJETO	UND				4,00	4,00
TOTAL ITEM 11.14							4,00
11.15	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND					
	VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.15							1,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

11.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 7,00	TOTAL 7,00
TOTAL ITEM 11.16							7,00
11.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 3,00	TOTAL 3,00
TOTAL ITEM 11.17							3,00
11.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 2,00	TOTAL 2,00
TOTAL ITEM 11.18							2,00
11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 9,00	TOTAL 9,00
TOTAL ITEM 11.19							9,00
11.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 8,00	TOTAL 8,00
TOTAL ITEM 11.20							8,00
11.21	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 3,00	TOTAL 3,00
TOTAL ITEM 11.21							3,00
11.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 3,00	TOTAL 3,00
TOTAL ITEM 11.22							3,00
11.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 3,00	TOTAL 3,00
TOTAL ITEM 11.23							3,00
11.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 1,00	TOTAL 1,00
TOTAL ITEM 11.24							1,00
11.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 9,00	TOTAL 9,00
TOTAL ITEM 11.25							9,00
11.26	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 13,00	TOTAL 13,00
TOTAL ITEM 11.26							13,00
11.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	M M	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 60,83	TOTAL 60,83
TOTAL ITEM 11.27							60,83
11.28	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	M M	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 18,15	TOTAL 18,15
TOTAL ITEM 11.28							18,15
11.29	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 19,21	TOTAL 19,21
TOTAL ITEM 11.29							19,21
11.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	UND UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 15,61	TOTAL 15,61
TOTAL ITEM 11.30							15,61
11.31	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 VIDE PROJETO	M M	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT 2,51	TOTAL 2,51
TOTAL ITEM 11.31							2,51



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

		UND	BASE/PERIMETRO	LARGURA	ALTURA	QNT	TOTAL
11.32	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.32							1,00
11.33	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. VIDE PROJETO	UND				6,00	6,00
TOTAL ITEM 11.33							6,00
11.34	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018 VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.34							1,00
11.35	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m VIDE PROJETO	UND				1,00	1,00
TOTAL ITEM 11.35							1,00
12.0 LOUÇAS E METAIS							
12.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016 (UN) BWC PNE	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	2,00				2,00
TOTAL ITEM 12.1							2,00
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN) BWC MASC. BWC FUNC.	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	1,00				1,00
		UN.	1,00				1,00
TOTAL ITEM 12.2							2,00
12.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/201 BWC COMUM E LAVATÓRIOS	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	4,00				4,00
TOTAL ITEM 12.3							4,00
12.4	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira BWC PNE	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	2,00				2,00
TOTAL ITEM 12.4							2,00
12.5	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO BWC PNE	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	2,00				2,00
TOTAL ITEM 12.5							2,00
12.6	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar BWC PNE	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	4,00				4,00
TOTAL ITEM 12.6							4,00
12.7	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) LAVATÓRIO lavatório - roda bancada lavatório - testeira BWC MASC. bwc mas - roda bancada bwc mas - testeira BWC FEM. bwc fem - roda bancada bwc fem - testeira	M2	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
		M2	2,36	0,50	1,18	1,00	1,18
		M2	2,36	0,15	0,35	1,00	0,35
		M2	2,36	0,20	0,47	1,00	0,47
		M2	1,63	0,50	0,82	1,00	0,82
		M2	1,63	0,15	0,24	1,00	0,24
		M2	1,63	0,20	0,33	1,00	0,33
		M2	1,63	0,50	0,82	1,00	0,82
		M2	1,63	0,15	0,24	1,00	0,24
		M2	1,63	0,20	0,33	1,00	0,33
TOTAL ITEM 12.7							4,78
12.8	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. COZINHA	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	1,00				1,00
TOTAL ITEM 12.8							1,00
12.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 LAVANDERIA	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	1,00				1,00
TOTAL ITEM 12.9							1,00
12.10	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 BWC PNE	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	2,00				2,00
TOTAL ITEM 12.10							2,00
12.11	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" VIDE PROJETO EXTERNAS	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	9,00				9,00
TOTAL ITEM 12.11							9,00
12.12	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 COZINHA	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	1,00				1,00
TOTAL ITEM 12.12							1,00
12.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 LAVANDERIA	UN.	QUANTIDADE	-	-	-	TOTAL
		UN.	1,00				1,00
TOTAL ITEM 12.13							1,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

13.0	REVESTIMENTO DE PAREDE					
13.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	BASE/PERÍMETRO	ALTURA	VÃO	TOTAL
	BANHEIRO ADAPTAVEL MASCULINO	M2	6,80	1,60	1,62	9,26
	BANHEIRO ADAPTAVEL FEMININO	M2	6,80	1,60	1,62	9,26
	LAVATÓRIO	M2	4,25	2,10	0,00	8,92
	RODAPÉ LAVATÓRIO	M2	17,24	0,08	0,28	1,10
	BANHEIRO BLOCO 2 - FEM	M2	7,26	1,60	1,26	10,36
	BANHEIRO BLOCO 2 - MAS	M2	7,26	1,60	1,26	10,36
	COZINHA	M2	14,56	1,60	2,73	20,57
	DESPENSA	M2	8,06	1,60	1,26	11,64
	LIXEIRA	M2	2,99	1,80	0,00	5,38
TOTAL ITEM 13.1						86,84

13.2	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H- 10cm	M	BASE/PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	VÃO	TOTAL
	LOCAIS	M					
	FACHADA	M					0,00
	PRACA	M					0,00
	RECEPCAO	M	12,42				12,42
	CIRCULAÇÃO PLENÁRIA	M	23,53				23,53
	SALÃO	M	32,51				32,51
	PALCO	M	17,29				17,29
	AUDIO E VIDEO	M	11,50				11,50
	CIRCULAÇÃO LAVATÓRIO	M	13,79				13,79
	BWC ADP FEM	M					0,00
	BWC ADP MAS	M					0,00
	SECRETARIA	M	19,16				19,16
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	M					0,00
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	M					0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	M	34,13				34,13
	GABINETE DO PRESIDENTE	M	18,04				18,04
	SALA DAS COMISSOES	M	18,24				18,24
	LICITACAO	M	17,64				17,64
	CONTROLADORIA	M	11,32				11,32
	ASSESSORIA JURIDICA	M	11,32				11,32
	CONTABILIDADE	M	11,32				11,32
	TESOURARIA	M	11,32				11,32
	GABINETE 01	M	11,32				11,32
	GABINETE 02	M	10,74				10,74
	GABINETE 03	M	10,74				10,74
	GABINETE 04	M	10,74				10,74
	GABINETE 05	M	10,74				10,74
	GABINETE 06	M	10,74				10,74
	GABINETE 07	M	10,74				10,74
	GABINETE 08	M	10,74				10,74
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	M	43,86				43,86
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	M	21,61				21,61
	COZINHA	M					0,00
	DESPENSA	M					0,00
	ARQUIVO	M	10,74				10,74
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	M	9,68				9,68
	GABINETE 09	M	10,74				10,74
	GABINETE 10	M	10,74				10,74
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	M	9,08				9,08
	GABINETE 11	M	10,74				10,74
	GABINETE 12	M	10,74				10,74
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	M	9,08				9,08
	LIXEIRA - DUAS SOLEIRAS	M					0,00
TOTAL ITEM 13.2							497,04

13.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	PERÍMETRO	ALTURA	ESPESSURA	VÃO	ÁREA
	PANOS DE ALVENARIAS - CONSIDERANDO ALVENARIA MEIA VEZ	M2					
	BLOCO 1						
	PANO C	M2	6,08	3,30	0,005	3,34	33,46
	PANO D	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO E	M2	3,70	3,30	0,005	1,89	20,64
	PANO F	M2	3,61	3,30	0,005	1,89	20,05
	PANO G	M2	2,30	3,30	0,005	1,47	12,24
	PLATIBANDA 1	M2	19,77	1,15	0,005	0,00	45,47
	PLATIBANDA 2	M2	23,08	2,25	0,005	0,00	103,86
	PLATIBANDA 3 - RECEPCÃO	M2	15,98	0,85	0,005	0,00	27,17
	PLATIBANDA 3 - LATERAL B1	M2	2,56	1,45	0,005	0,00	7,42
	PLATIBANDA 4 - FUNDOS E LATERAL B1	M2	33,63	1,45	0,005	0,00	97,53
	REBOCO DA VIGA DA PLENÁRIA - CIRCULAÇÃO - ALTU. EXT.+LARGU+ALT. INT. =1,M	M2	19,77	1,00	0,005	0,00	39,54
	BLOCO 2						
	PANO A	M2	8,77	3,30	0,005	1,89	54,10
	PANO B	M2	5,97	3,30	0,005	2,00	35,40
	PANO C	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO D	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO E	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO F	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO G	M2	5,97	3,30	0,005	0,00	39,40
	PANO H	M2	2,00	3,30	0,005	0,00	13,20
	PANO J	M2	3,41	3,30	0,005	0,00	22,51
	PANO K	M2	9,45	3,30	0,005	0,00	62,37
	PLATIBANDA	M2	67,00	1,45	0,005	0,00	194,30
	BLOCO 3						
	PANO A	M2	2,67	3,30	0,005	0,00	17,62
	PANO B	M2	5,49	3,30	0,005	3,15	29,93
	PANO C	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO D	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO E	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO F	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO G	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO H	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO I	M2	5,49	3,30	0,005	3,36	29,51
	PANO J	M2	4,61	3,30	0,005	1,26	27,91
	PANO K	M2	6,20	3,30	0,005	0,00	40,92
	PANO L	M2	6,20	3,30	0,005	0,00	40,92
	PANO M	M2	3,10	3,30	0,005	0,00	20,46
	PLATIBANDA	M2	75,35	1,45	0,005	0,00	218,52
	PANO LIXEIRA PERÍMETRO	M2	4,02	1,80	0,005	1,26	11,95



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

MURO-FACHADA					
	M2	ÁREA	ESPESSURA	REPETIÇÃO	TOTAL
PANO - DETALHE SACADO EM ALVENARIA - PORTÃO PEQUENO	M2	34,82	0,005	2,00	69,64
PANO - DETALHE SOBRE O PORTÃO PEQUENO - ELEVADO	M2	5,43	0,005	2,00	10,86
REBOCO EM CIMA	M2	7,85	0,005	3,00	23,54
PANO - CONSTRUÇÃO DE MURO NOVO NOS FUNDOS	M2	77,05	0,005	2,00	154,10

PANOS DE ALVENARIAS - CONSIDERANDO ALVENARIA UMA VEZ					
BLOCO 1					
	M2	ÁREA	ESPESSURA	REPETIÇÃO	TOTAL
GABINETE 10	M2	5,94	0,005	2,00	11,88
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	M2	3,86	0,005	2,00	7,72
GABINETE 11	M2	3,86	0,005	2,00	7,72
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	M2	4,16	0,005	2,00	8,32
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	M2				

BLOCO 2					
	M2	ÁREA	ESPESSURA	REPETIÇÃO	TOTAL
PANOS DE ALVENARIAS	M2	7,78	0,01	2,00	15,56
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	M2	0,63	0,005	2,00	1,26
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	M2	3,00	0,005	2,00	6,00
	M2	3,04	0,005	2,00	6,08

BLOCO 3					
	M2	ÁREA	ESPESSURA	REPETIÇÃO	TOTAL
não existe previsão de panos	M2				0,00
FECHAMENTO DE VÃOS DE PORTAS	M2	1,53	0,005	2,00	3,06
	M2	1,48	0,005	2,00	2,96
	M2	0,24	0,005	2,00	0,48
FECHAMENTO DE VÃOS DE JANELAS	M2	2,00	0,005	2,00	4,00

MURO-FACHADA - PREENCHIMENTO DE VÃOS					
	M2	ÁREA	ESPESSURA	REPETIÇÃO	TOTAL
PANO A	M2	1,41	0,005	2,00	2,82
PANO B	M2	2,92	0,005	2,00	5,84
PANO C	M2	1,87	0,005	2,00	3,74
PANO D	M2	1,87	0,005	2,00	3,74
PANO E	M2	0,25	0,005	2,00	0,51
PANO F	M2	0,43	0,005	2,00	0,86
PANO - DETALHE SOBRE O PORTÃO PEQUENO - ELEVADO	M2	5,43	0,005	2,00	10,86
CONSTRUÇÃO DE VEDAÇÃO DO VÃO REFERENTE AO PADRÃO CAERN	M2	0,15	0,005	2,00	0,30

TOTAL ITEM 13.3 | 1994,62

13.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	VOLUME	-	-	-	ÁREA DOIS LADOS
	CONFORME A ÁREA DO EMBOÇO X A ESPESSURA DO CHAPISCO	M2	1994,62				1994,62

TOTAL ITEM 13.4 | 1994,62

13.5	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (CIMENTÍCIO)	M2	ÁREA	-	-	-	TOTAL
	FACHADA FRENTE E FUNDOS + DETALHE EM ENTRADA	M2	107,53				107,53

TOTAL ITEM 13.5 | 107,53

13.6	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (MADEIRADO)	M2	ÁREA	-	-	-	TOTAL
	FACHADA FRENTE E FUNDOS + DETALHE EM ENTRADA	M2	65,35				65,35

TOTAL ITEM 13.6 | 65,35

14.0 REVESTIMENTO DE PISOS

14.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	M2	ÁREA	QNT	-	-	TOTAL
	CALÇADA	M2	8,92	1,00			8,92

TOTAL ITEM 14.1 | 8,92

14.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	-	TOTAL
	CALÇADA	M3	32,01	1,85	0,10		5,92

TOTAL ITEM 14.2 | 5,92

14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	BWC PNE	M2	2,89			2,00	5,78
	BWC FEM	M2	3,26			1,00	3,26
	BWC MASO	M2	3,26			1,00	3,26
	COZINHA	M2	12,30			1,00	12,30
	DESPENSA	M2	3,63			1,00	3,63

TOTAL ITEM 14.3 | 28,23

14.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	RECEPÇÃO	M2	11,12			1,00	11,12
	CIRCULAÇÃO EXTERNA	M2	44,36			1,00	44,36
	CIRCULAÇÃO BWC PNE	M2	10,39			1,00	10,39
	LAVATÓRIO	M2	4,36			1,00	4,36
	SALÃO PLENÁRIA	M2	87,31			1,00	87,31
	ÁUDIO E VÍDEO	M2	8,74			1,00	8,74
	CIRCULAÇÃO INTERNA 1	M2	5,19			1,00	5,19
	CIRCULAÇÃO INTERNA 2	M2	59,96			2,00	119,92
	CIRCULAÇÃO INTERNA 3	M2	9,67			1,00	9,67
	CIRCULAÇÃO INTERNA 4	M2	11,46			1,00	11,46
	CIRCULAÇÃO INTERNA 5	M2	8,59			2,00	17,18
	GABINETE PRESIDENTE	M2	21,04			1,00	21,04
	COMISSÕES	M2	21,04			1,00	21,04
	LICITAÇÕES	M2	19,40			1,00	19,40



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

CONTROLADORIA	M2	9,16			1,00	9,16
ACESSORIA JURIDICA	M2	9,16			1,00	9,16
TESOURARIA	M2	9,16			1,00	9,16
GABINETES BLOCO 2	M2	9,16			2,00	18,32
CONTABILIDADE	M2	9,16			1,00	9,16
SECRETARIA	M2	22,57			1,00	22,57
GABINETES BLOCO 3	M2	8,27			10,00	82,70
ARQUIVO	M2	8,27			1,00	8,27

TOTAL ITEM 14.4 559,68

14.5	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	ÁREA	LARGURA	DESC.	REPETIÇÕES	TOTAL
	PRAÇA	M2	26,86	4,84	3,00	1,00	127,00

TOTAL ITEM 14.5 127,00

14.6	PISO VINILICO SEMI-FLEXIVEL EM PLACAS, PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF 06/2018	M2	COMPRIMENTO	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	PALCO PLENARIA	M2	35,86			1,00	35,86

TOTAL ITEM 14.6 35,86

14.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	CORREDOR 1	M2	46,88			1,00	46,88
	CORREDOR 2	M2	59,39			1,00	59,39
	MURO	M2	72,94			1,00	72,94
	CASA DO LIXO	M2	1,57			1,00	1,57
	BWC MASC.	M2	2,89			1,00	2,89
	BWC FEM.	M2	2,89			1,00	2,89
	LAVATÓRIO	M2	4,36			1,00	4,36
	BWC FUNC.	M2	6,82			1,00	6,82
	COZINHA	M2	11,69			1,00	11,69
	SERVIÇO	M2	6,51			1,00	6,51
	BWC FEM. (BLOCO 3)	M2	5,34			1,00	5,34
	BWC MASC. (BLOCO 3)	M2	5,34			1,00	5,34

TOTAL ITEM 14.7 226,62

14.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	BASE/PERIMETRO	QNT	QUANT	TOTAL
	LOCAIS	UND				
	FACHADA	UND				0,00
	PRAÇA	UND				0,00
	RECEPÇÃO	UND				0,00
	CIRCULAÇÃO PLENARIA	UND				0,00
	SALÃO	UND				0,00
	PALCO	UND				0,00
	AUDIO E VIDEO	UND	0,70			0,70
	CIRCULAÇÃO LAVATORIO	UND				0,00
	BWC ADP FEM	UND	0,90			0,90
	BWC ADP MAS	UND	0,90			0,90
	SECRETARIA	UND	0,90			0,90
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	UND				0,00
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	UND				0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND				0,00
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND				0,00
	SALA DAS COMISSOES	UND				0,00
	LICITAÇÃO	UND				0,00
	CONTROLADORIA	UND				0,00
	ASSESSORIA JURIDICA	UND				0,00
	CONTABILIDADE	UND				0,00
	TESOURARIA	UND				0,00
	GABINETE 01	UND				0,00
	GABINETE 02	UND				0,00
	GABINETE 03	UND	0,80			0,80
	GABINETE 04	UND	0,80			0,80
	GABINETE 05	UND	0,80			0,80
	GABINETE 06	UND	0,80			0,80
	GABINETE 07	UND	0,80			0,80
	GABINETE 08	UND	0,80			0,80
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND				0,00
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	UND				0,00
	COZINHA	UND	0,70			0,70
	DESPENSA	UND	0,60			0,60
	ARQUIVO	UND	0,80			0,80
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND				0,00
	GABINETE 09	UND	0,80			0,80
	GABINETE 10	UND	0,80			0,80
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND				0,00
	GABINETE 11	UND	0,80			0,80
	GABINETE 12	UND	0,80			0,80
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND				0,00
	LIXEIRA - DUAS SOLEIRAS	UND	2,10			2,10

TOTAL ITEM 14.8 15,60

14.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	BASE/PERIMETRO	QNT	ALTURA	TOTAL
	LOCAIS	UND				
	FACHADA	UND				0,00
	PRAÇA	UND				0,00
	RECEPÇÃO	UND	1,60			1,60
	CIRCULAÇÃO PLENARIA	UND				0,00
	SALÃO - TRÊS DE 90CM	UND	2,70			2,70
	PALCO	UND	0,70			0,70
	AUDIO E VIDEO	UND				0,00
	CIRCULAÇÃO LAVATORIO	UND				0,00
	BWC ADP FEM	UND				0,00
	BWC ADP MAS	UND				0,00
	SECRETARIA	UND				0,00
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	UND	0,60			0,60
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	UND	0,60			0,60
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	UND				0,00
	GABINETE DO PRESIDENTE	UND	0,90			0,90
	SALA DAS COMISSOES	UND	0,90			0,90
	LICITAÇÃO	UND	0,80			0,80
	CONTROLADORIA	UND	0,80			0,80
	ASSESSORIA JURIDICA	UND	0,80			0,80
	CONTABILIDADE	UND	0,80			0,80
	TESOURARIA	UND	0,80			0,80
	GABINETE 01	UND	0,80			0,80



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

GABINETE 02	UND	0,80				0,80
GABINETE 03	UND					0,00
GABINETE 04	UND					0,00
GABINETE 05	UND					0,00
GABINETE 06	UND					0,00
GABINETE 07	UND					0,00
GABINETE 08	UND					0,00
CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	UND					0,00
CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	UND					0,00
COZINHA	UND					0,00
DESPENSA	UND					0,00
ARQUIVO	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
GABINETE 09	UND					0,00
GABINETE 10	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	UND					0,00
GABINETE 11	UND					0,00
GABINETE 12	UND					0,00
CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	UND					0,00
LIXEIRA	UND					0,00
TOTAL ITEM 14.9						13,60

14.10	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M2	BASE/PERÍMETRO	LERGURA	QUANTIDADE	TOTAL
	LOCAIS	M2				
	CORREDOR PLENARIA	M2	19,61	0,25	3,00	14,71
	CORREDOR BLOCO 1-2	M2	2,57	0,25	1,00	0,64
	CORREDOR BLOCO 2-3	M2	3,64	0,25	1,00	0,91
TOTAL ITEM 14.10						16,26

15.0 PINTURA

15.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	PERÍMETRO	ALT. RODAPÉ	ALT. FORRO (- ELEVACOES DE PISO)	VÃOS	TOTAL
	LOCAIS						
	BLOCO 1 + RECEPÇÃO E FACHADA PLENARIA						
	FACHADA	M2					0,00
	PRAÇA	M2					0,00
	RECEPÇÃO	M2	14,02	0,10	2,80	3,36	35,90
	CIRCULAÇÃO PLENARIA	M2					0,00
	SALÃO	M2	35,22	0,10	3,00	7,67	97,99
	PALCO	M2	18,00	0,00	2,75	1,47	49,83
	AUDIO E VIDEO	M2	12,20	0,10	2,80	1,47	32,69
	CIRCULAÇÃO LAVATORIO	M2	17,95	0,10	2,90	9,16	42,90
	BWC ADP FEM	M2	6,80	0,00	2,80	11,58	8,14
	BWC ADP MAS	M2	6,80	0,00	2,80	11,58	8,14
	BLOCO 2						
	SECRETARIA	M2	20,06	0,10	2,80	3,89	52,28
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 1 MAS	M2	7,26	0,00	2,80	12,22	8,84
	BANHEIRO FUNCIONARIOS 2 FEM	M2	7,26	0,00	2,80	12,22	8,84
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1 E 2	M2	35,10	0,10	2,90	12,18	89,61
	GABINETE DO PRESIDENTE	M2	18,94	0,10	2,80	3,89	49,14
	SALA DAS COMISSOES	M2	18,94	0,10	2,80	2,89	50,14
	LICITAÇÃO	M2	18,44	0,10	2,80	2,68	48,95
	CONTROLADORIA	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	ASSESSORIA JURIDICA	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	CONTABILIDADE	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	TESOURARIA	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	GABINETE 01	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	GABINETE 02	M2	12,12	0,10	2,80	2,28	31,66
	BLOCO 3						
	GABINETE 03	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 04	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 05	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 06	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 07	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 08	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3	M2	30,85	0,10	2,90	9,76	79,71
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2 - 3 - SECRETARIA	M2	22,28	0,10	2,90	5,36	59,25
	COZINHA	M2	14,56	0,00	2,80	26,83	15,40
	DESPENSA	M2	8,06	0,00	2,80	14,16	9,22
	ARQUIVO	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	CIRCULAÇÃO ENTRE A COZINHA E GABINETES - BLOCO 3	M2	13,46	0,10	2,90	11,21	27,82
	GABINETE 09	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 10	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3 - DO MEIO	M2	12,96	0,10	2,90	10,25	27,34
	GABINETE 11	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	GABINETE 12	M2	11,54	0,10	2,80	2,48	29,83
	CIRCULAÇÃO ENTRE GABINETES - BLOCO 3	M2	10,74	0,10	2,90	10,25	20,90
	LIXEIRA - DUAS SOLEIRAS	M2					0,00
	EMASSAMENTO DE FORRO DE GESSO	M2	área				TOTAL
		M2	566,77				566,77
TOTAL ITEM 15.1						1907,88	

15.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	PERÍMETRO OU	ÁREA	ALTURA INTEGRAL OU ALTURA DO FORRO	VÃOS	TOTAL
	LOCAIS						
	BLOCO 1 + RECEPÇÃO E FACHADA PLENARIA						
	FACHADA	M2		5,62			5,62
	RECEPÇÃO	M2	8,00		3,90	3,36	27,84
	PILARES PLENARIA + CIRCULAÇÃO PLENARIA	M2	42,38		3,10	11,58	119,80
	ÁREA DA VIGA EXTERNA	M2		9,63			9,63
	ÁREA POR BAIXO DAS VIGAS EXTERNAS	M2	18,49		0,15		2,77
	ÁREA DO PLATIBANDA	M2	19,76		1,15		22,72
	BLOCO 2						
	CIRCULAÇÃO BLOCO 1-2	M2	6,96		2,90	2,28	17,90
	BLOCO 3						
	CIRCULAÇÃO BLOCO 2-3	M2	15,68		2,90	5,57	39,90
	CIRCULAÇÃO COZINHA	M2	2,00		0,35		0,70
	CIRCULAÇÃO MEIO	M2	1,50		0,35		0,53
	CIRCULAÇÃO GABINETES	M2	1,50		0,35		0,53
	EXTERNO						
	CAIXA DÁGUA	M2	8,15		5,50	4,94	39,89
	POR DENTRO DA REGIÃO DA CAIXA ÁGUA	M2	30,50		1,00		30,50
	SECRETARIA ATÉ O FINAL DA LATERAL ESQUERDA + FUNDOS + LATERAL DIERITA	M2	68,54		4,70	32,40	289,74
	ÁREAS POR BAIXO DAS ABERTURAS DE VÃOS EXTERNOS	M2	8,67		0,15		1,30



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

APLICAÇÃO POR DENTRO DOS PLATIBANDAS - ÁREA CONSIDERADA DO RUFO/CALHA ATÉ O CHAPIM							
PANO A	M2	23,18	0,36				8,34
PANO B	M2	23,18	1,10				25,50
PANO C	M2	26,56	1,10				29,22
PANO D	M2	26,56	0,36				9,56
PANO E	M2	26,40	1,10				29,04
PANO F	M2	26,40	0,36				9,50
PANO G	M2		8,10				8,10
PANO H	M2		8,10				8,10
PANO I	M2		7,70				7,70
POR DENTRO O PLATIBANDA DA RECEPÇÃO	M2	15,96			0,50		7,98
APLICAÇÃO POR FORA DOS PLATIBANDAS - ACESSO AS CENTRAIS							
ACESSO CENTRAIS BLOCO 1-2	M2	56,52			1,10		62,17
ACESSO CENTRAIS BLOCO 2-3	M2	55,43			1,10		60,97
TOTAL ITEM 15.2							875,55

15.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	ÁREA	PERÍMETRO	ALTURA	VÃO	TOTAL
	CONSIDERAR AS ÁREAS DOS EMASSAMENTOS	M2	2783,43				2783,43
	SELADOR NO MURO PARA RECEBER UMA TINTA NOVA	M2		123,93	2,50	7,98	301,85
TOTAL ITEM 15.3							3085,28

15.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	ÁREA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	CONSIDERAR AS ÁREAS INTERNAS	M2	1341,11			1341,11	1341,11
TOTAL ITEM 15.4							1341,11

15.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES externas , DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	Perímetro	LARGURA		ÁREA	TOTAL
	área do emassamento externo	M2				875,55	875,55
	branco neve - chapim	m2	253,32	0,30			76,00
	branco neve - molduras de gesso	m2	267,80	0,10		26,78	26,78
TOTAL ITEM 15.5							978,33

15.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO NO TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	ÁREA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	FORRO DE GESSO	M2	566,77			566,77	566,77
TOTAL ITEM 15.6							566,77

15.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	ÁREA	LARGURA	ALTURA	ÁREA	TOTAL
	FORRO DE GESSO	M2	566,77			566,77	566,77
TOTAL ITEM 15.7							566,77

16.0 SERVIÇOS DIVERSOS

16.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	CIRCULAÇÃO EXTERNA	M2	44,36			1,00	44,36
TOTAL ITEM 16.1							44,36

16.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	RECEPÇÃO	M2	11,12			1,00	11,12
	BWC PNE	M2	2,89			2,00	5,78
	LAVATÓRIO	M2	4,36			1,00	4,36
	CIRCULAÇÃO DO LAVATÓRIO	M2	10,39			1,00	10,39
	AUDIO E VIDEO	M2	8,74			1,00	8,74
	PALCO PLENÁRIA	M2	35,86			1,00	35,86
	CIRCULAÇÃO INTERNA 1	M2	5,19			1,00	5,19
	SALÃO PLENÁRIA	M2	87,31			1,00	87,31
	CIRCULAÇÃO INTERNA 2	M2	59,96			2,00	119,92
	CIRCULAÇÃO INTERNA 3	M2	9,67			1,00	9,67
	CIRCULAÇÃO INTERNA 4	M2	11,46			1,00	11,46
	CIRCULAÇÃO INTERNA 5	M2	8,59			2,00	17,18
	SECRETARIA	M2	22,57			1,00	22,57
	CONTROLADORIA	M2	9,16			1,00	9,16
	GABINETE PRESIDENTE	M2	21,04			1,00	21,04
	GABINETES BLOCO 2	M2	9,16			2,00	18,32
	GABINETES BLOCO 3	M2	8,27			10,00	82,70
	ACESSÓRIA JURÍDICA	M2	9,16			1,00	9,16
	TESOURARIA	M2	9,16			1,00	9,16
	CONTABILIDADE	M2	9,16			1,00	9,16
	LICITAÇÕES	M2	19,40			1,00	19,40
	COMISSÕES	M2	21,04			1,00	21,04
	BWC FEM. E MASC.	M2	3,26			2,00	6,52
	DESPENSA	M2	3,63			1,00	3,63
	ARQUIVO	M2	8,27			1,00	8,27
	COZINHA	M2	12,30			1,00	12,30
TOTAL ITEM 16.2							579,41

16.3	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M2	ÁREA	-	-	REPETIÇÕES	TOTAL
	PLENÁRIA	M2	38,77			1,00	38,77
TOTAL ITEM 16.3							38,77

16.4	PEITORIL EM MARMORE , LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	PERÍMETRO	ENTRADA	ENTRADA	TOTAL
BLOCO 1 + RECEPÇÃO E FACHADA PLENÁRIA						
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA	M	PERÍMETRO	ENTRADA	QUANTIDADE	TOTAL
	JANELAS 50X50	M	0,50	0,04	2,00	1,08
	JANELAS 120X50	M	1,20	0,04	0,00	0,00
	JANELAS 160X50	M	1,60	0,04	0,00	0,00
	JANELAS 200X50	M	2,00	0,04	2,00	4,08
	JANELAS 220X50	M	2,20	0,04		0,00
BLOCO 2						
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA	M	PERÍMETRO	ENTRADA	QUANTIDADE	TOTAL
	JANELAS 50X50	M	0,50	0,04	1,00	0,54
	JANELAS 120X50	M	1,20	0,04		0,00
	JANELAS 160X50	M	1,60	0,04		0,00
	JANELAS 200X50	M	2,00	0,04	2,00	4,08
BLOCO 3						
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA	M	PERÍMETRO	ENTRADA	QUANTIDADE	TOTAL
	JANELAS 50X50	M	0,50	0,04		0,00
	JANELAS 120X50	M	1,20	0,04		0,00



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N, CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

MEMORIAL DE CALCULO

	JANELAS 160X50	M	1,60	0,04	6,00	9,84
	JANELAS 200X50	M	2,00	0,04		0,00
					TOTAL ITEM 16.4	19,62
16.5	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX E VIDRO (BASE SEINFRA)	M	PERÍMETRO	LARGURA	ALTURA	ÁREA
	PLENÁRIA	M	8,37	-	-	-
						TOTAL ITEM 16.5
						8,37
16.6	MOLDURA DE GESSO PORTAS E JANELAS - PLACAS DE GESSO	M	PERÍMETRO	QUANTIDADE		TOTAL
	BLOCO 1 + RECEPÇÃO E FACHADA PLENÁRIA					
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA					
	PORTAS 60CM DE LARGURA	M	5,00			0,00
	PORTAS 70CM DE LARGURA	M	5,10	2,00		10,20
	PORTAS 80CM DE LARGURA	M	5,20			0,00
	PORTAS 90CM DE LARGURA	M	5,30	3,00		15,90
	PORTAS 160CM DE LARGURA	M	6,40	1,00		6,40
	JANELAS 50X50	M	2,81			0,00
	JANELAS 120X50	M	4,20			0,00
	JANELAS 160X50	M	5,00			0,00
	JANELAS 200X50	M	5,80			0,00
	JANELAS 220X50	M	6,20	2,00		12,40
	BLOCO 2					
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA					
	PORTAS 60CM DE LARGURA	M	5,00			0,00
	PORTAS 70CM DE LARGURA	M	5,10			0,00
	PORTAS 80CM DE LARGURA	M	5,20	7,00		36,40
	PORTAS 90CM DE LARGURA	M	5,30	3,00		15,90
	JANELAS 50X50	M	2,81			0,00
	JANELAS 120X50	M	4,20	6,00		25,20
	JANELAS 160X50	M	5,00			0,00
	JANELAS 200X50	M	5,80	4,00		23,20
	BLOCO 3					
	ESQUADRIAS QUE POSSUEM MOLDURA					
	PORTAS 60CM DE LARGURA	M	5,00			0,00
	PORTAS 70CM DE LARGURA	M	5,10	2,00		10,20
	PORTAS 80CM DE LARGURA	M	5,20	10,00		52,00
	PORTAS 90CM DE LARGURA	M	5,30			0,00
	JANELAS 50X50	M	2,81			0,00
	JANELAS 120X50	M	4,20			0,00
	JANELAS 160X50	M	5,00	12,00		60,00
	JANELAS 200X50	M	5,80			0,00
						TOTAL ITEM 16.6
						267,80
16.7	MOLDURA DE GESSO - BOISERIE PLENÁRIA	M	PERÍMETRO	QUANTIDADE		TOTAL
	PERÍMETRO DAS MOLDURAS	M	77,46	1,00		77,46
						TOTAL ITEM 16.7
						77,46
17.0	URBANIZAÇÃO					
17.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN.	QUANTIDADE	-	-	-
	PRAÇA	UN.	4,00			4,00
						TOTAL ITEM 17.1
						4,00
17.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	ÁREA	-	-	QUANTIDADE
	PRAÇA	M2	7,25			1,00
						TOTAL ITEM 17.2
						7,25
18.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					
18.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	QUANTIDADE	-	-	-
	CORREDORES - PLACAS DE SAÍDA A DIREITA - S1	UND	8,00			8,00
	CORREDORES - PLACAS DE SAÍDA A ESQUERDA - S2	UND	10,00			10,00
	PLENÁRIA SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLENÁRIA - S12	UND	2,00			2,00
						TOTAL ITEM 18.1
						20,00
18.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, 20 X 30 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UND	QUANTIDADE	-	-	-
	PLACAS DE EXTINTORES	UND	5,00			5,00
						TOTAL ITEM 18.2
						5,00
18.3	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	UND	QUANTIDADE	-	-	-
	PLACAS DE EXTINTORES	UND	5,00			5,00
						TOTAL ITEM 18.3
						5,00

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS			BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO		
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO		26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.410,38
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	R\$ 317,90	R\$ 83,83	R\$ 401,73	R\$ 2.410,38
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 41.812,93
2.1	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	157,13	R\$ 60,07	R\$ 15,84	R\$ 75,91	R\$ 11.927,74
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	532,39	R\$ 8,99	R\$ 2,37	R\$ 11,36	R\$ 6.047,95
2.3	S07989	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	ORSE	m2	116,73	R\$ 7,67	R\$ 2,02	R\$ 9,69	R\$ 1.131,11
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	647,90	R\$ 20,97	R\$ 5,53	R\$ 26,50	R\$ 17.169,35
2.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	35,06	R\$ 5,19	R\$ 1,37	R\$ 6,56	R\$ 229,99
2.6	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	33,98	R\$ 15,43	R\$ 4,07	R\$ 19,50	R\$ 662,61
2.7	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES	SEINFRA	M3	1,42	R\$ 194,66	R\$ 51,33	R\$ 245,99	R\$ 349,31
2.8	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,86	R\$ 332,53	R\$ 87,69	R\$ 420,22	R\$ 361,39
2.9	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,44	R\$ 157,94	R\$ 41,65	R\$ 199,59	R\$ 686,59
2.10	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,80	R\$ 19,72	R\$ 94,52	R\$ 189,04
2.11	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	SINAPI	UN	2,00	R\$ 116,53	R\$ 30,73	R\$ 147,26	R\$ 294,52
2.12	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	340,15	R\$ 3,81	R\$ 1,00	R\$ 4,81	R\$ 1.636,12
2.13	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	45,84	R\$ 19,46	R\$ 5,13	R\$ 24,59	R\$ 1.127,21
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 18.576,62
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	147,51	R\$ 55,79	R\$ 14,71	R\$ 70,50	R\$ 10.399,46
3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	60,54	R\$ 73,27	R\$ 19,32	R\$ 92,59	R\$ 5.605,40
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	72,65	R\$ 22,43	R\$ 5,91	R\$ 28,34	R\$ 2.058,90
3.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	17,60	R\$ 23,06	R\$ 6,08	R\$ 29,14	R\$ 512,86
4		INFRAESTRUTURA							R\$ 64.900,43
4.1	94962	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	2,39	R\$ 245,46	R\$ 64,73	R\$ 310,19	R\$ 741,35
4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,27	R\$ 368,09	R\$ 97,07	R\$ 465,16	R\$ 14.080,39
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	8,65	R\$ 479,99	R\$ 126,57	R\$ 606,56	R\$ 5.246,74
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	70,98	R\$ 57,45	R\$ 15,15	R\$ 72,60	R\$ 5.153,15
4.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	35,45	R\$ 307,38	R\$ 81,06	R\$ 388,44	R\$ 13.770,20
4.6	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	35,45	R\$ 81,04	R\$ 21,37	R\$ 102,41	R\$ 3.630,43
4.7	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	737,80	R\$ 6,39	R\$ 1,69	R\$ 8,08	R\$ 5.961,42

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
4.8	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	343,10	R\$ 6,00	R\$ 1,58	R\$ 7,58	R\$ 2,60	2.600,70
4.9	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	487,90	R\$ 6,76	R\$ 1,78	R\$ 8,54	R\$ 4,16	4.166,67
4.10	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	176,40	R\$ 7,65	R\$ 2,02	R\$ 9,67	R\$ 1,70	1.705,79
4.11	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	569,40	R\$ 7,23	R\$ 1,91	R\$ 9,14	R\$ 5,20	5.204,32
4.12	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	172,96	R\$ 7,94	R\$ 2,09	R\$ 10,03	R\$ 1,73	1.734,79
4.13	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	79,55	R\$ 9,00	R\$ 2,37	R\$ 11,37	R\$ 904,48	904,48
5	SUPERESTRUTURA									R\$ 264.620,07
5.1	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	SINAPI	M3	56,49	R\$ 2.103,59	R\$ 554,72	R\$ 2.658,31	R\$ 150,16	150.167,93
5.2	S07823	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	ORSE	M2	641,44	R\$ 141,20	R\$ 37,23	R\$ 178,43	R\$ 114,45	114.452,14
6	ALVENARIA									R\$ 57.098,48
6.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	795,51	R\$ 48,86	R\$ 12,88	R\$ 61,74	R\$ 49,11	49.114,79
6.2	87493	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	48,00	R\$ 49,14	R\$ 12,96	R\$ 62,10	R\$ 2,98	2.980,80
6.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,40	R\$ 28,12	R\$ 7,42	R\$ 35,54	R\$ 1,91	191,92
6.4	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,30	R\$ 16,68	R\$ 4,40	R\$ 21,08	R\$ 7,86	786,28
6.5	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	54,70	R\$ 28,55	R\$ 7,53	R\$ 36,08	R\$ 1,97	1.973,58
6.6	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 21,97	R\$ 5,79	R\$ 27,76	R\$ 1,38	138,80
6.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	54,70	R\$ 25,69	R\$ 6,77	R\$ 32,46	R\$ 1,77	1.775,56
6.8	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,00	R\$ 21,64	R\$ 5,71	R\$ 27,35	R\$ 1,36	136,75
7	COBERTURA									R\$ 96.510,01
7.1	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	453,03	R\$ 47,15	R\$ 12,43	R\$ 59,58	R\$ 26,99	26.991,53
7.2	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES	SEINFRA	M2	453,03	R\$ 33,83	R\$ 8,92	R\$ 42,75	R\$ 19,36	19.367,03
7.3	S02667	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	ORSE	m	82,57	R\$ 44,20	R\$ 11,66	R\$ 55,86	R\$ 4,61	4.612,36
7.4	S00304	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	ORSE	m	119,04	R\$ 23,68	R\$ 6,24	R\$ 29,92	R\$ 3,56	3.561,68
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	76,00	R\$ 86,39	R\$ 22,78	R\$ 109,17	R\$ 8,29	8.296,92
7.6	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	248,72	R\$ 72,23	R\$ 19,05	R\$ 91,28	R\$ 22,70	22.703,16

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
7.7	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	184,68	R\$ 29,81	R\$ 7,86	R\$ 37,67	R\$	6.956,90
7.8	S10029	Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer	ORSE	m2	45,48	R\$ 69,95	R\$ 18,45	R\$ 88,40	R\$	4.020,43
8	ESQUADRIAS									R\$ 48.430,59
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 640,03	R\$ 168,78	R\$ 808,81	R\$	2.426,43
8.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 664,23	R\$ 175,16	R\$ 839,39	R\$	3.357,56
8.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 688,43	R\$ 181,54	R\$ 869,97	R\$	14.789,49
8.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 711,42	R\$ 187,60	R\$ 899,02	R\$	7.192,16
8.5	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	3,36	R\$ 277,69	R\$ 73,23	R\$ 350,92	R\$	1.179,09
8.6	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	2,10	R\$ 451,56	R\$ 119,08	R\$ 570,64	R\$	1.198,34
8.7	S08506	Grade em ferro, c/ quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferrolho e dobradiças - Rev. 01	ORSE	m2	27,70	R\$ 352,30	R\$ 92,90	R\$ 445,20	R\$	12.332,04
8.8	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,00	R\$ 285,08	R\$ 75,18	R\$ 360,26	R\$	360,26
8.9	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	23,16	R\$ 191,18	R\$ 50,41	R\$ 241,59	R\$	5.595,22
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 75.064,60
9.1	S11140	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	ORSE	un	1,00	R\$ 5.177,66	R\$ 1.365,35	R\$ 6.543,01	R\$	6.543,01
9.2	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 102,82	R\$ 27,11	R\$ 129,93	R\$	519,72
9.3	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	8,00	R\$ 131,83	R\$ 34,76	R\$ 166,59	R\$	1.332,72
9.4	93140	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	36,00	R\$ 91,38	R\$ 24,10	R\$ 115,48	R\$	4.157,28
9.5	93145	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	1,00	R\$ 136,37	R\$ 35,96	R\$ 172,33	R\$	172,33
9.6	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 108,96	R\$ 28,73	R\$ 137,69	R\$	688,45
9.7	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	169,00	R\$ 111,55	R\$ 29,42	R\$ 140,97	R\$	23.823,93
9.8	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	23,00	R\$ 125,17	R\$ 33,01	R\$ 158,18	R\$	3.638,14
9.9	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	10,00	R\$ 126,34	R\$ 33,32	R\$ 159,66	R\$	1.596,60
9.10	CP01	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 241,82	R\$ 63,77	R\$ 305,59	R\$	611,18

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
9.11	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 64,07	R\$ 16,90	R\$ 80,97	R\$	323,88
9.12	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,63	R\$ 18,36	R\$ 87,99	R\$	175,98
9.13	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	96,00	R\$ 8,53	R\$ 2,25	R\$ 10,78	R\$	1.034,88
9.14	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	15,00	R\$ 8,94	R\$ 2,36	R\$ 11,30	R\$	169,50
9.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,66	R\$ 2,55	R\$ 12,21	R\$	12,21
9.16	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,66	R\$ 2,55	R\$ 12,21	R\$	12,21
9.17	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	16,00	R\$ 112,79	R\$ 29,74	R\$ 142,53	R\$	2.280,48
9.18	S07996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB.	ORSE	un	24,00	R\$ 154,35	R\$ 40,70	R\$ 195,05	R\$	4.681,20
9.19	CP02	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V- INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 172,85	R\$ 45,58	R\$ 218,43	R\$	218,43
9.20	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (BLOCOS AUTÔNOMOS)	SINAPI	UN	17,00	R\$ 36,03	R\$ 9,50	R\$ 45,53	R\$	774,01
9.21	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (SAIDA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 268,41	R\$ 70,78	R\$ 339,19	R\$	1.695,95
9.22	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	25,00	R\$ 61,35	R\$ 16,18	R\$ 77,53	R\$	1.938,25
9.23	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (22X22CM)	SINAPI	UN	21,00	R\$ 24,45	R\$ 6,45	R\$ 30,90	R\$	648,90
9.24	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (30X30CM)	SINAPI	UN	38,00	R\$ 51,06	R\$ 13,46	R\$ 64,52	R\$	2.451,76
9.25	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (40X40CM)	SINAPI	UN	31,00	R\$ 93,92	R\$ 24,77	R\$ 118,69	R\$	3.679,39
9.26	S10351	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	ORSE	un	3,00	R\$ 72,71	R\$ 19,17	R\$ 91,88	R\$	275,64
9.27	S07294	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou simular (tipo tartaruga)	ORSE	un	4,00	R\$ 102,26	R\$ 26,97	R\$ 129,23	R\$	516,92
9.28	S11364	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w	ORSE	un	3,00	R\$ 750,41	R\$ 197,88	R\$ 948,29	R\$	2.844,87
9.29	CP03	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	4,00	R\$ 50,91	R\$ 13,42	R\$ 64,33	R\$	257,32
9.30	C4103	LÂMPADA LED 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 50,75	R\$ 13,38	R\$ 64,13	R\$	2.885,85
9.31	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	R\$ 296,18	R\$ 78,10	R\$ 374,28	R\$	374,28
9.32	CP04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 482,48	R\$ 127,23	R\$ 609,71	R\$	1.829,13
9.33	CP05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA	PRÓPRIA	UN	22,00	R\$ 77,34	R\$ 20,39	R\$ 97,73	R\$	2.150,06
9.34	CP06	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - CAIXA DE PASSAGEM	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 6,04	R\$ 1,59	R\$ 7,63	R\$	198,38
9.35	CP07	Tampa cega para caixa 4" x 2"	PRÓPRIA	un	26,00	R\$ 3,70	R\$ 0,98	R\$ 4,68	R\$	121,68
9.36	CP08	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	PRÓPRIA	UN	17,00	R\$ 7,14	R\$ 1,88	R\$ 9,02	R\$	153,34
9.37	CP09	Tampa cega para caixa 4"x 4"	PRÓPRIA	un	17,00	R\$ 6,84	R\$ 1,80	R\$ 8,64	R\$	146,88

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
9.38	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	43,00	R\$ 2,39	R\$ 0,63	R\$ 3,02	R\$	129,86
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 12.409,67
10.1	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 542,21	R\$ 142,98	R\$ 685,19	R\$	685,19
10.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 42,04	R\$ 11,09	R\$ 53,13	R\$	53,13
10.3	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 77,29	R\$ 20,38	R\$ 97,67	R\$	97,67
10.4	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 103,58	R\$ 27,31	R\$ 130,89	R\$	261,78
10.5	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 209,79	R\$ 55,32	R\$ 265,11	R\$	530,22
10.6	89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 5,40	R\$ 1,42	R\$ 6,82	R\$	61,38
10.7	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	42,00	R\$ 6,52	R\$ 1,72	R\$ 8,24	R\$	346,08
10.8	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 2,64	R\$ 12,64	R\$	12,64
10.9	89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,26	R\$ 2,97	R\$ 14,23	R\$	85,38
10.10	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	7,00	R\$ 15,71	R\$ 4,14	R\$ 19,85	R\$	138,95
10.11	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,35	R\$ 7,74	R\$ 37,09	R\$	111,27
10.12	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,22	R\$ 1,11	R\$ 5,33	R\$	10,66
10.13	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,92	R\$ 1,82	R\$ 8,74	R\$	8,74
10.14	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	71,53	R\$ 10,49	R\$ 2,77	R\$ 13,26	R\$	948,49
10.15	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	168,06	R\$ 12,39	R\$ 3,27	R\$ 15,66	R\$	2.631,82
10.16	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	76,50	R\$ 17,43	R\$ 4,60	R\$ 22,03	R\$	1.685,30
10.17	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	14,91	R\$ 12,96	R\$ 3,42	R\$ 16,38	R\$	244,23
10.18	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	34,00	R\$ 14,12	R\$ 3,72	R\$ 17,84	R\$	606,56

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
10.19	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	8,25	R\$ 22,97	R\$ 6,06	R\$ 29,03	R\$ 239,50	
10.20	CP10	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/bucha latao, d= 20mm x 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	un	7,00	R\$ 7,60	R\$ 2,00	R\$ 9,60	R\$ 67,20	
10.21	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 6,14	R\$ 1,62	R\$ 7,76	R\$ 15,52	
10.22	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 5,03	R\$ 1,33	R\$ 6,36	R\$ 12,72	
10.23	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,29	R\$ 1,92	R\$ 9,21	R\$ 36,84	
10.24	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	13,00	R\$ 6,23	R\$ 1,64	R\$ 7,87	R\$ 102,31	
10.25	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,09	R\$ 2,13	R\$ 10,22	R\$ 30,66	
10.26	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,09	R\$ 3,72	R\$ 17,81	R\$ 35,62	
10.27	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,77	R\$ 3,89	R\$ 18,66	R\$ 55,98	
10.28	94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 34,16	R\$ 9,01	R\$ 43,17	R\$ 172,68	
10.29	S01429	Caixa d'água em PVC/FIBRA - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros (CISTERNA)	ORSE	un	1,00	R\$ 762,46	R\$ 201,06	R\$ 963,52	R\$ 963,52	
10.30	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	3,00	R\$ 569,13	R\$ 150,08	R\$ 719,21	R\$ 2.157,63	
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 10.909,69	
11.1	72285	CAIXA DE AREIA 60X60X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 66,48	R\$ 17,53	R\$ 84,01	R\$ 420,05	
11.2	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 356,75	R\$ 94,07	R\$ 450,82	R\$ 450,82	
11.3	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	R\$ 213,09	R\$ 56,19	R\$ 269,28	R\$ 1.077,12	
11.4	S04718	Caixa de inspeção em pvc 300mm	ORSE	un	1,00	R\$ 235,63	R\$ 62,14	R\$ 297,77	R\$ 297,77	
11.5	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 16,80	R\$ 4,43	R\$ 21,23	R\$ 148,61	
11.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,64	R\$ 9,93	R\$ 47,57	R\$ 47,57	
11.7	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,78	R\$ 1,79	R\$ 8,57	R\$ 8,57	
11.8	S01613	Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	1,00	R\$ 19,22	R\$ 5,07	R\$ 24,29	R\$ 24,29	
11.9	S01621	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm	ORSE	un	5,00	R\$ 33,75	R\$ 8,90	R\$ 42,65	R\$ 213,25	
11.10	S01619	Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm	ORSE	un	7,00	R\$ 11,43	R\$ 3,01	R\$ 14,44	R\$ 101,08	
11.11	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,69	R\$ 4,93	R\$ 23,62	R\$ 47,24	

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
11.12	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 6,06	R\$ 1,60	R\$ 7,66	R\$	68,94
11.13	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 32,82	R\$ 8,65	R\$ 41,47	R\$	41,47
11.14	S10696	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm	ORSE	un	4,00	R\$ 59,55	R\$ 15,70	R\$ 75,25	R\$	301,00
11.15	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,78	R\$ 4,95	R\$ 23,73	R\$	23,73
11.16	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 4,17	R\$ 1,10	R\$ 5,27	R\$	36,89
11.17	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 4,32	R\$ 1,14	R\$ 5,46	R\$	16,38
11.18	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,73	R\$ 2,83	R\$ 13,56	R\$	27,12
11.19	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 3,96	R\$ 1,04	R\$ 5,00	R\$	45,00
11.20	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,68	R\$ 1,50	R\$ 7,18	R\$	57,44
11.21	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 32,64	R\$ 8,61	R\$ 41,25	R\$	123,75
11.22	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 22,28	R\$ 5,88	R\$ 28,16	R\$	84,48
11.23	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,98	R\$ 1,84	R\$ 8,82	R\$	26,46
11.24	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,64	R\$ 2,54	R\$ 12,18	R\$	12,18
11.25	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 10,89	R\$ 2,87	R\$ 13,76	R\$	123,84
11.26	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 5,23	R\$ 1,38	R\$ 6,61	R\$	85,93
11.27	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	60,83	R\$ 14,32	R\$ 3,78	R\$ 18,10	R\$	1.101,02
11.28	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	18,15	R\$ 34,40	R\$ 9,07	R\$ 43,47	R\$	788,98
11.29	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	19,21	R\$ 11,23	R\$ 2,96	R\$ 14,19	R\$	272,59
11.30	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	15,61	R\$ 16,64	R\$ 4,39	R\$ 21,03	R\$	328,28
11.31	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,51	R\$ 25,22	R\$ 6,65	R\$ 31,87	R\$	79,99
11.32	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31,39	R\$ 8,28	R\$ 39,67	R\$	39,67

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS			BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO		
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO		26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
11.33	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 17,00	R\$ 4,48	R\$ 21,48	R\$	128,88
11.34	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_05/2018	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.488,50	R\$ 656,22	R\$ 3.144,72	R\$	3.144,72
11.35	S01726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	ORSE	un	1,00	R\$ 882,00	R\$ 232,58	R\$ 1.114,58	R\$	1.114,58
12	LOUÇAS E METAIS									R\$ 9.267,44
12.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 587,90	R\$ 155,03	R\$ 742,93	R\$	1.485,86
12.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	R\$ 375,45	R\$ 99,01	R\$ 474,46	R\$	948,92
12.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	4,00	R\$ 161,61	R\$ 42,62	R\$ 204,23	R\$	816,92
12.4	S07350	Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	ORSE	un	2,00	R\$ 326,44	R\$ 86,08	R\$ 412,52	R\$	825,04
12.5	CP11	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	PRÓPRIA	un	2,00	R\$ 146,11	R\$ 38,53	R\$ 184,64	R\$	369,28
12.6	S12133	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	4,00	R\$ 146,13	R\$ 38,53	R\$ 184,66	R\$	738,64
12.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,78	R\$ 392,07	R\$ 103,39	R\$ 495,46	R\$	2.368,30
12.8	S02105	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada.	ORSE	un	1,00	R\$ 685,97	R\$ 180,89	R\$ 866,86	R\$	866,86
12.9	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	R\$ 238,35	R\$ 62,85	R\$ 301,20	R\$	301,20
12.10	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,25	R\$ 16,15	R\$ 77,40	R\$	154,80
12.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,88	R\$ 7,35	R\$ 35,23	R\$	317,07
12.12	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,90	R\$ 8,15	R\$ 39,05	R\$	39,05
12.13	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,09	R\$ 7,41	R\$ 35,50	R\$	35,50
13	REVESTIMENTO DE PAREDE									R\$ 154.638,72
13.1	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	86,84	R\$ 52,45	R\$ 13,83	R\$ 66,28	R\$	5.755,76
13.2	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	SEINFRA	M	497,04	R\$ 41,41	R\$ 10,92	R\$ 52,33	R\$	26.010,10
13.3	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.994,62	R\$ 5,56	R\$ 1,47	R\$ 7,03	R\$	14.022,18
13.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.994,62	R\$ 33,37	R\$ 8,80	R\$ 42,17	R\$	84.113,13

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS			BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO		
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO		26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
13.5	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (CIMENTÍCIO)	SEINFRA	M2	107,53	R\$ 119,61	R\$ 31,54	R\$ 151,15	R\$	16.253,16
13.6	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (MADEIRADO)	SEINFRA	M2	65,35	R\$ 102,74	R\$ 27,09	R\$ 129,83	R\$	8.484,39
14	REVESTIMENTO DE PISO									R\$ 104.022,27
14.1	S07324	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	8,92	R\$ 73,97	R\$ 19,51	R\$ 93,48	R\$	833,84
14.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,92	R\$ 495,44	R\$ 130,65	R\$ 626,09	R\$	3.706,45
14.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	28,23	R\$ 41,93	R\$ 11,06	R\$ 52,99	R\$	1.495,91
14.4	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	SINAPI	M2	559,68	R\$ 104,65	R\$ 27,60	R\$ 132,25	R\$	74.017,68
14.5	73921/002	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	SINAPI	M2	127,00	R\$ 42,43	R\$ 11,19	R\$ 53,62	R\$	6.809,74
14.6	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018	SINAPI	M2	35,86	R\$ 125,51	R\$ 33,10	R\$ 158,61	R\$	5.687,75
14.7	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	226,62	R\$ 23,12	R\$ 6,10	R\$ 29,22	R\$	6.621,84
14.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	SINAPI	M	15,60	R\$ 77,30	R\$ 20,38	R\$ 97,68	R\$	1.523,81
14.9	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	SEINFRA	M	13,60	R\$ 114,18	R\$ 30,11	R\$ 144,29	R\$	1.962,34
14.10	C2289	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	SEINFRA	M	16,26	R\$ 66,33	R\$ 17,49	R\$ 83,82	R\$	1.362,91
15	PINTURA									R\$ 84.115,56
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.907,88	R\$ 12,15	R\$ 3,20	R\$ 15,35	R\$	29.285,96
15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	875,55	R\$ 12,95	R\$ 3,41	R\$ 16,36	R\$	14.324,00
15.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.085,28	R\$ 1,65	R\$ 0,44	R\$ 2,09	R\$	6.448,24
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.341,11	R\$ 8,08	R\$ 2,13	R\$ 10,21	R\$	13.692,73
15.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	978,33	R\$ 10,17	R\$ 2,68	R\$ 12,85	R\$	12.571,54
15.6	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	566,77	R\$ 1,92	R\$ 0,51	R\$ 2,43	R\$	1.377,25
15.7	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	566,77	R\$ 8,96	R\$ 2,36	R\$ 11,32	R\$	6.415,84
16	SERVIÇOS DIVERSOS									R\$ 26.990,86
16.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	44,36	R\$ 58,20	R\$ 15,35	R\$ 73,55	R\$	3.262,68
16.2	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	579,41	R\$ 24,14	R\$ 6,37	R\$ 30,51	R\$	17.677,80
16.3	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	SINAPI	M2	38,77	R\$ 33,72	R\$ 8,89	R\$ 42,61	R\$	1.651,99
16.4	84089	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M	19,62	R\$ 113,38	R\$ 29,90	R\$ 143,28	R\$	2.811,15

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Feitosa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2116454727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ Nº 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$				PREÇO TOTAL R\$
16.5	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX E VIDRO (BASE SEINFRA)	SEINFRA	M	8,37	R\$ 74,99	R\$ 19,77	R\$ 94,76	R\$	793,14
16.6	96120	MOLDURA DE GESSO PORTAS E JANELAS - PLACAS DE GESSO	SINAPI	M	267,80	R\$ 1,82	R\$ 0,48	R\$ 2,30	R\$	615,94
16.7	96120	MOLDURA DE GESSO - BOISERIE PLENÁRIA	SINAPI	M	77,46	R\$ 1,82	R\$ 0,48	R\$ 2,30	R\$	178,16
17	URBANIZAÇÃO									R\$ 4.414,24
17.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 846,04	R\$ 223,10	R\$ 1.069,14	R\$	4.276,56
17.2	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	7,25	R\$ 15,03	R\$ 3,96	R\$ 18,99	R\$	137,68
18	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									R\$ 1.964,75
18.1	CP12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 31,58	R\$ 8,33	R\$ 39,91	R\$	798,20
18.2	CP13	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 35,49	R\$ 9,36	R\$ 44,85	R\$	224,25
18.3	S01511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	ORSE	un	5,00	R\$ 149,13	R\$ 39,33	R\$ 188,46	R\$	942,30

VALOR GLOBAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 1.078.157,31

PARA A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA IMPORTA O VALOR DE:

um milhão e setenta e oito mil, cento e cinquenta e sete reais e trinta e um centavos



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	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	3,05	3,05
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	7,49	29,96
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	241,25	241,25
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					275,60	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,35	15,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,25	24,50
94962	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	245,46	2,45
TOTAL SERVICOS:					42,30	
VALOR COM ENCARGOS:					317,90	
VALOR BDI (26.37%):					83,83	
VALOR COM BDI:					401,73	

2.1. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	15,48	6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37060000	12,25	53,54
TOTAL SERVICOS:					60,09	
VALOR COM ENCARGOS:					60,07	
VALOR BDI (26.37%):					15,84	
VALOR COM BDI:					75,91	

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,81	1,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,19	7,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,99	
VALOR COM ENCARGOS:					8,99	
VALOR BDI (26.37%):					2,37	
VALOR COM BDI:					11,36	

2.3. S07989 - Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,06000000	11,86	0,71
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,40	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,94	1,76
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,06000000	2,86	0,17
TOTAL SERVICOS:					1,93	
VALOR COM ENCARGOS:					7,67	
VALOR BDI (26.37%):					2,02	
VALOR COM BDI:					9,69	

2.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,81	2,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96	
VALOR COM ENCARGOS:					20,97	
VALOR BDI (26.37%):					5,53	
VALOR COM BDI:					26,50	

2.5. 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	15,48	2,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	12,25	3,16
TOTAL SERVICOS:					5,20	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR BDI (26.37%):					1,37	
VALOR COM BDI:					6,56	

2.6. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,09840000	10,64	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,05	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	15,48	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	12,25	8,77
TOTAL SERVICOS:					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					15,43	
VALOR BDI (26.37%):					4,07	
VALOR COM BDI:					19,50	

2.7. C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,81	23,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,19	171,51
TOTAL MAO DE OBRA:					194,66	
VALOR COM ENCARGOS:					194,66	
VALOR BDI (26.37%):					51,33	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 245,99

2.8. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042655	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	SINAPI	KG	0,28350000	10,64	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,02
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	15,48	35,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	12,25	293,62
TOTAL SERVIÇO:						329,53
VALOR COM ENCARGOS:						332,53
VALOR BDI (26.37%):						87,69
VALOR COM BDI:						420,22

2.9. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11800000	15,48	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,48820000	12,25	140,73
TOTAL SERVIÇO:						157,94
VALOR COM ENCARGOS:						157,94
VALOR BDI (26.37%):						41,65
VALOR COM BDI:						199,59

2.10. 98530 - CORTES RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	12,25	33,70
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75110000	14,94	41,10
TOTAL SERVIÇO:						74,80
VALOR COM ENCARGOS:						74,80
VALOR BDI (26.37%):						19,72
VALOR COM BDI:						94,52

2.11. 98527 - REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 (UN)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,17230000	41,92	49,14
5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,28700000	96,59	27,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	12,25	17,88
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45930000	14,94	21,80
TOTAL SERVIÇO:						116,54
VALOR COM ENCARGOS:						116,53
VALOR BDI (26.37%):						30,73
VALOR COM BDI:						147,26

2.12. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00700000	167,20	1,17
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01800000	134,58	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01800000	12,25	0,22
TOTAL SERVIÇO:						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (26.37%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,81

2.13. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,81	2,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,19	17,15
TOTAL MAO DE OBRA:						19,46
VALOR COM ENCARGOS:						19,46
VALOR BDI (26.37%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,59

3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	15,48	18,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	12,25	37,40
TOTAL SERVIÇO:						55,81
VALOR COM ENCARGOS:						55,79
VALOR BDI (26.37%):						14,71
VALOR COM BDI:						70,50

3.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	15,48	22,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	12,25	50,69
TOTAL SERVIÇO:						73,28
VALOR COM ENCARGOS:						73,27
VALOR BDI (26.37%):						19,32
VALOR COM BDI:						92,59



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,19	22,43
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,43	
				VALOR COM ENCARGOS:	22,43	
				VALOR BDI (26.37%):	5,91	
				VALOR COM BDI:	28,34	

3.4. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	109,32	3,83
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	38,06	1,33
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,16	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	13,19	13,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,69	4,06
				TOTAL SERVICO:	4,06	
				VALOR COM ENCARGOS:	23,06	
				VALOR BDI (26.37%):	6,08	
				VALOR COM BDI:	29,14	

4.1. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	60,00	49,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,45	95,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	75,00	43,35
				TOTAL MATERIAL:	188,38	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,25	28,67
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	18,48	27,35
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,22	0,93
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,23	0,17
				TOTAL SERVICO:	57,12	
				VALOR COM ENCARGOS:	245,46	
				VALOR BDI (26.37%):	64,73	
				VALOR COM BDI:	310,19	

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,81	106,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,19	118,74
				TOTAL MAO DE OBRA:	225,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	51,00	18,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,85	73,54
				TOTAL MATERIAL:	142,51	
				VALOR COM ENCARGOS:	368,09	
				VALOR BDI (26.37%):	97,07	
				VALOR COM BDI:	465,16	

4.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,81	151,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,19	121,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	272,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
				TOTAL MATERIAL:	98,70	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	361,85	108,56
				TOTAL SERVICO:	108,56	
				VALOR COM ENCARGOS:	479,99	
				VALOR BDI (26.37%):	126,57	
				VALOR COM BDI:	606,56	

4.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,50	18,85
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,81	23,15
				TOTAL MAO DE OBRA:	42,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
				TOTAL MATERIAL:	15,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	57,45	
				VALOR BDI (26.37%):	15,15	
				VALOR COM BDI:	72,60	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.5. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	60,00	43,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,66000000	0,45	163,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	75,00	44,48
TOTAL MATERIAL:						251,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,25	28,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	18,48	26,98
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,22	0,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:						56,36
VALOR COM ENCARGOS:						307,38
VALOR BDI (26.37%):						81,06
VALOR COM BDI:						388,44

4.6. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	15,48	25,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	12,25	55,13
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,29	0,39
TOTAL SERVIÇO:						81,06
VALOR COM ENCARGOS:						81,04
VALOR BDI (26.37%):						21,37
VALOR COM BDI:						102,41

4.7. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,57	6,18
TOTAL MATERIAL:						6,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	11,83	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	15,75	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						6,39
VALOR BDI (26.37%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,08

4.8. 92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000031	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	5,30	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	11,83	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,75	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						6,00
VALOR BDI (26.37%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,58

4.9. 92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,83	6,24
TOTAL MATERIAL:						6,24
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00440000	11,83	0,05
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,75	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,76
VALOR BDI (26.37%):						1,78
VALOR COM BDI:						8,54

4.10. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,55	7,27
TOTAL MATERIAL:						7,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	11,83	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	15,75	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,65
VALOR BDI (26.37%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,67

4.11. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	5,52	5,91
TOTAL MATERIAL:						5,91
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	11,83	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	15,75	1,21
TOTAL SERVIÇO:						1,34



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (26.37%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,14

4.12. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,60	3,04
TOTAL MATERIAL:					3,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	12,25	4,90
TOTAL SERVICIO:					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					7,94
VALOR BDI (26.37%):					2,09
VALOR COM BDI:					10,03

4.13. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,50	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	16,00	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (26.37%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,37

5.1. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	356,39	393,10
TOTAL MATERIAL:					393,10
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	1,93000000	93,50	180,46
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,24000000	129,95	291,09
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	4,97000000	37,77	187,72
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	11,68	47,30
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	10,42	23,97
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	10,31	16,50
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	8,44	107,44
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	7,56	44,30
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	7,07	59,25
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	6,52	55,16
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	7,13	12,48
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	10,28	33,72
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	9,32	135,79
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	9,46	108,22
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	7,77	77,47
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	7,03	35,78
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,84	20,84
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	57,61	164,19
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	11,67	12,49
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	10,38	0,93
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	10,31	29,38
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	8,49	56,03
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	7,66	10,11
TOTAL SERVICIO:					1710,62
VALOR COM ENCARGOS:					2.103,59
VALOR BDI (26.37%):					554,72
VALOR COM BDI:					2.658,31

5.2. S07823 - Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785 Armador	ORSE	h	0,15000000	11,86	1,78
I012135 Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,81000000	11,86	9,61
I047505 Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	11,86	5,57
I061115 Servente de obras	ORSE	h	2,10000000	8,40	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:					34,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	1,89000000	5,33	10,07
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	1,86000000	6,50	12,09
I07534 Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	ORSE	m²	1,00000000	45,22	45,22
I003675 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,06000000	85,00	5,10



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	18,00000000	0,52
1045095	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm (1 x 4 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	ORSE	m	1,03000000	2,92
1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,04080000	67,00
1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01360000	67,00
1050755	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,03000000	10,66
1061895	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regioa	ORSE	m	0,62000000	12,18
				TOTAL MATERIAL:	96,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,10000000	2,94
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,47000000	2,86
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,81000000	2,88
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,15000000	2,79
				TOTAL SERVICOS:	10,26
				VALOR COM ENCARGOS:	141,20
				VALOR BDI (26.37%):	37,23
				VALOR COM BDI:	178,43

6.1. 0735 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORMADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VAZO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02831000	405,00
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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,74
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,57
				TOTAL MATERIAL:	12,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	0,00980000	312,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	12,25
				TOTAL SERVICOS:	36,55
				VALOR COM ENCARGOS:	48,86
				VALOR BDI (26.37%):	12,88
				VALOR COM BDI:	61,74

6.2. 0735 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORMADOS NA VERTICAL DE 19X19X9CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 1M² COM VAZO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,77
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	26,57
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,62
				TOTAL MATERIAL:	23,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	0,01380000	312,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	12,25
				TOTAL SERVICOS:	25,71
				VALOR COM ENCARGOS:	49,14
				VALOR BDI (26.37%):	12,96
				VALOR COM BDI:	62,10

6.3. 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18
				TOTAL MATERIAL:	1,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	295,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21400000	54,01
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	7,65
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	0,02400000	287,56
				TOTAL SERVICOS:	27,01
				VALOR COM ENCARGOS:	28,12
				VALOR BDI (26.37%):	7,42
				VALOR COM BDI:	35,54

6.4. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	7,63
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18
				TOTAL MATERIAL:	1,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	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	295,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	15,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	12,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12200000	54,01
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	7,23
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	0,01200000	287,56
				TOTAL SERVICOS:	3,45



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,68
VALOR BDI (26.37%):	4,40
VALOR COM BDI:	21,08

6.5. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. 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	0,00700000	7,63	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,13	
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	295,85	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,48	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,25	1,15
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	54,01	11,72
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	7,65	6,04
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	0,02400000	287,56	6,90
TOTAL SERVIÇO:					27,42	
VALOR COM ENCARGOS:					28,55	
VALOR BDI (26.37%):					7,53	
VALOR COM BDI:					36,08	

6.6. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 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	0,00600000	7,63	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,13	
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	295,85	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,48	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,25	1,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	54,01	9,18
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	6,95	3,41
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	287,56	5,18
TOTAL SERVIÇO:					20,88	
VALOR COM ENCARGOS:					21,97	
VALOR BDI (26.37%):					5,79	
VALOR COM BDI:					27,76	

6.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00700000	7,63	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,13	
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	295,85	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,48	1,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	12,25	1,15
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21300000	54,01	11,50
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	6,95	3,41
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	0,02400000	287,56	6,90
TOTAL SERVIÇO:					24,57	
VALOR COM ENCARGOS:					25,69	
VALOR BDI (26.37%):					6,77	
VALOR COM BDI:					32,46	

6.8. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	0,00600000	7,63	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL MATERIAL:					1,13	
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	295,85	0,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	15,48	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	12,25	1,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16400000	54,01	8,86
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	6,95	3,41
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	287,56	5,18
TOTAL SERVIÇO:					20,56	
VALOR COM ENCARGOS:					21,64	
VALOR BDI (26.37%):					5,71	
VALOR COM BDI:					27,35	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.1. 34210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO L=600MM, COM RECOBIMENTO EXTERNA DE 174 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUA, INCLUSIVE CAMBAMENTO AF 03/2016 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,15	0,19
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	2,37	2,99
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	29,11	39,50
					TOTAL MATERIAL:	42,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	12,25	2,03
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	17,63	2,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	18,46	0,10
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	17,71	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	4,52
					VALOR COM ENCARGOS:	47,15
					VALOR BDI (26.37%):	12,43
					VALOR COM BDI:	59,58

7.2. C1341 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38000000	14,50	5,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19000000	17,81	3,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00850000	2922,83	24,84
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00800000	11,26	0,09
					TOTAL MATERIAL:	24,93
					VALOR COM ENCARGOS:	33,83
					VALOR BDI (26.37%):	8,92
					VALOR COM BDI:	42,75

7.3. S02667 - Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/18	ORSE	h	0,25000000	16,85	4,21
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	11,86	2,97
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	8,40	6,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I105425	Calha/canaleta de concreto simples, tipo meia cana, d= 40 cm, para agua pluvial	ORSE	m	1,00000000	25,93	25,93
					TOTAL MATERIAL:	25,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S001903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00350000	372,29	1,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	2,94	2,35
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,25000000	2,86	0,72
					TOTAL SERVIÇO:	4,37
					VALOR COM ENCARGOS:	44,20
					VALOR BDI (26.37%):	11,66
					VALOR COM BDI:	55,86

7.4. S00304 - Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm (m)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,20000000	11,86	2,37
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	11,86	4,74
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	8,40	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,01000000	11,94	0,12
I003375	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,07800000	13,00	1,01
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,00100000	85,00	0,09
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	5,00000000	0,52	2,60
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,01300000	67,00	0,87
I105675	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da regioa	ORSE	m	0,03500000	6,58	0,23
					TOTAL MATERIAL:	4,92
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocaco de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	1,00000000	7,66	7,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	2,94	0,59
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,86	1,14
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,20000000	2,88	0,58
					TOTAL SERVIÇO:	9,97
					VALOR COM ENCARGOS:	23,68
					VALOR BDI (26.37%):	6,24
					VALOR COM BDI:	29,92

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,62	0,39
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,81	14,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,81	12,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,81	5,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,19	14,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,57



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
I0108	SEINFRA	M3	0,04000000	55,00	2,20
I0163	SEINFRA	KG	1,35000000	4,44	5,99
I0528	SEINFRA	M2	1,00000000	16,51	16,51
I0805	SEINFRA	KG	17,36000000	0,46	7,99
I1605	SEINFRA	M3	0,09000000	69,75	6,28
I1724	SEINFRA	KG	0,02000000	11,26	0,23
TOTAL MATERIAL:					39,43
VALOR COM ENCARGOS:					86,39
VALOR BDI (26.37%):					22,78
VALOR COM BDI:					109,17

7.6. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	SINAPI	L	0,61500000	13,63	8,38
00004014	SINAPI	M2	1,12500000	39,03	43,91
00004226	SINAPI	KG	0,26000000	5,26	1,37
TOTAL MATERIAL:					53,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	SINAPI	H	0,19200000	14,76	2,83
88270	SINAPI	H	0,94800000	16,63	15,77
TOTAL SERVIÇO:					18,60
VALOR COM ENCARGOS:					72,23
VALOR BDI (26.37%):					19,05
VALOR COM BDI:					91,28

7.7. 98565 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	SINAPI	M2	1,04000000	1,51	1,57
TOTAL MATERIAL:					1,57
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	SINAPI	M3	0,03500000	469,16	16,42
88309	SINAPI	H	0,65900000	15,48	10,20
88316	SINAPI	H	0,13300000	12,25	1,63
TOTAL SERVIÇO:					28,25
VALOR COM ENCARGOS:					29,81
VALOR BDI (26.37%):					7,86
VALOR COM BDI:					37,67

7.8. S10029 - Impermeabilização c/ manta asfáltica aluminizada 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	ORSE	h	1,00000000	8,40	8,40
I12873S	ORSE	h	1,00000000	11,86	11,86
TOTAL MAO DE OBRA:					20,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00511S	ORSE	l	0,40000000	13,77	5,51
I11621S	ORSE	m2	1,15000000	33,37	38,38
TOTAL MATERIAL:					43,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	1,00000000	2,94	2,94
S10601	ORSE	h	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL SERVIÇO:					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					69,95
VALOR BDI (26.37%):					18,45
VALOR COM BDI:					88,40

8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	14,50	54,38
I0498	SEINFRA	H	3,75000000	17,81	66,78
I2391	SEINFRA	H	1,40000000	17,81	24,93
I2543	SEINFRA	H	1,40000000	13,19	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:					164,56
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	SEINFRA	UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	SEINFRA	KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	SEINFRA	UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	SEINFRA	UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1706	SEINFRA	UN	1,00000000	142,78	142,78
I1724	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	SEINFRA	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					475,47
VALOR COM ENCARGOS:					640,03
VALOR BDI (26.37%):					168,78
VALOR COM BDI:					808,81

8.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	3,75000000	14,50	54,38



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
		SEINFRA:	026-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	17,81	66,78
I2391	PEDREIRO		H	1,40000000	17,81	24,93
I2543	SERVENTE		H	1,40000000	13,19	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						164,56
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,27	2,16
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M		UN	1,00000000	166,98	166,98
I1724	PREGO		KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						499,67
VALOR COM ENCARGOS:						664,23
VALOR BDI (26.37%):						175,16
VALOR COM BDI:						839,39

8.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	14,50	54,38
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	17,81	66,78
I2391	PEDREIRO		H	1,40000000	17,81	24,93
I2543	SERVENTE		H	1,40000000	13,19	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						164,56
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,27	2,16
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M		UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO		KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						523,87
VALOR COM ENCARGOS:						688,43
VALOR BDI (26.37%):						181,54
VALOR COM BDI:						869,97

8.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	14,50	54,38
I0498	CARPINTEIRO		H	3,75000000	17,81	66,78
I2391	PEDREIRO		H	1,40000000	17,81	24,93
I2543	SERVENTE		H	1,40000000	13,19	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						164,56
MATERIAL		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		M3	0,01060000	51,00	0,54
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	123,45	123,45
I0441	CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,10	1,89
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,46	0,79
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA		UN	3,00000000	24,67	74,01
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,00000000	36,66	73,32
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M		UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO		KG	0,20000000	11,26	2,25
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:						546,86
VALOR COM ENCARGOS:						711,42
VALOR BDI (26.37%):						187,60
VALOR COM BDI:						899,02

8.5. 6850 - PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIÇO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA (M2)

MATERIAL		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA		M2	1,00000000	240,99	240,99
TOTAL MATERIAL:						240,99
SERVICO		SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,50000000	15,48	23,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,00000000	12,25	12,25
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014		M3	0,00400000	308,58	1,23
TOTAL SERVICIO:						36,70
VALOR COM ENCARGOS:						277,69
VALOR BDI (26.37%):						73,23
VALOR COM BDI:						350,92

8.6. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	38,80	34,26
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	376,20	376,20
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,67	3,23
00036888 GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	4,41	30,21
				TOTAL MATERIAL:	443,90
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	15,48	5,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	12,25	2,18
				TOTAL SERVICIO:	7,70
				VALOR COM ENCARGOS:	451,56
				VALOR BDI (26.37%):	119,08
				VALOR COM BDI:	570,64

8.7. 300500 - Grade em ferro, o quadro em barra chata 2" x 3/8", barras redondas 3/4" nas verticais, barras chatas 2" x 1/4" nas horizontais, Chapa em aço esp=3mm na horizontal e tubo quadrado 50 x 50mm, inclusive porta, ferralho e dobradiças - Rev. 01 (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061105 Serralheiro	ORSE	h	2,00000000	11,86	23,72
1061115 Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	8,40	16,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103359 Barra redonda de aço mecanico laminado 3/4" (2,24 kg/m)	ORSE	kg	16,35000000	7,97	130,31
103663 Chapa aço fina a quente e=3,00mm, 11MSG, 24,00 kg/m2	ORSE	m2	0,25000000	158,61	39,65
108851 Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 50 x 50 mm, e=2,00mm, 4,476 kg/m	ORSE	m	0,29000000	30,50	8,85
1005465 Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	ORSE	kg	5,44000000	5,55	30,19
1005595 Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (l x e), 2,53 kg/m	ORSE	m	1,18000000	14,04	16,57
1109975 Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	2,88000000	17,00	48,96
				TOTAL MATERIAL:	274,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,00750000	385,61	2,89
S08495 Dobradiça de ferro 65x47mm em barra chata 2 1/2" x 1/4" e pino aço 1/2" (exceto mão de obra)	ORSE	un	2,00000000	3,84	7,68
S08501 Tranca de ferro - tipo 2- para porta em grade de ferro, em barra chata ferro 2" x 1/4" e barra aço redonda 7/8" - exceto mão de obra	ORSE	un	1,00000000	15,22	15,22
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,94	5,88
S10594 Encargos Complementares - Serralheiro	ORSE	h	2,00000000	2,79	5,58
				TOTAL SERVICIO:	37,25
				VALOR COM ENCARGOS:	352,30
				VALOR BDI (26.37%):	92,90
				VALOR COM BDI:	445,20

8.8. 94581 - JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000601 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	203,87	203,89
				TOTAL MATERIAL:	203,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	15,48	52,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	12,25	20,81
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	371,55	7,80
				TOTAL SERVICIO:	81,20
				VALOR COM ENCARGOS:	285,08
				VALOR BDI (26.37%):	75,18
				VALOR COM BDI:	360,26

8.9. 94585 - JANELA DE ALUMINIO 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 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	279,74	155,54
				TOTAL MATERIAL:	155,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	15,48	23,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	12,25	9,37
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	371,55	2,60
				TOTAL SERVICIO:	35,65
				VALOR COM ENCARGOS:	191,18
				VALOR BDI (26.37%):	50,41
				VALOR COM BDI:	241,59

9.1. S11140 - Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	1,50000000	8,10	12,15
S00359 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	m	6,00000000	31,54	189,24
S00368 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	un	2,00000000	38,98	77,96
S00377 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	ORSE	un	4,00000000	18,32	73,28
S00681 Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	ORSE	un	3,00000000	3,00	9,00
S02842 Fornecimento de armação secundária 1 estribo	ORSE	un	1,00000000	19,43	19,43
S02892 Fornecimento de isolador roldana de porcelana	ORSE	un	1,00000000	3,88	3,88
S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	3,00000000	103,08	309,24
S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	2,00000000	4,14	8,28
S07924 Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00000000	6,09	18,27
S08021 Cabecote de alumínio de 3"	ORSE	un	1,00000000	22,34	22,34
S08082 Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	ORSE	kg	1,00000000	54,52	54,52
S08350 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	15,00000000	31,80	477,00
S08454 Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	1,00000000	904,44	904,44
S09009 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	ORSE	m	25,00000000	57,81	1445,25



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

S09067	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	565,61	565,61
S09379	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	ORSE	un	3,00000000	32,79	98,37
S10311	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	ORSE	un	1,00000000	889,42	889,42
					TOTAL SERVIÇO:	5177,68
					VALOR COM ENCARGOS:	5.177,66
					VALOR BDI (26.37%):	1.365,35
					VALOR COM BDI:	6.543,01

9.2. 93108 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

SERVIÇO	AF_01/2016 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,73	21,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,90	21,90
					TOTAL SERVIÇO:	102,85
					VALOR COM ENCARGOS:	102,82
					VALOR BDI (26.37%):	27,11
					VALOR COM BDI:	129,93

9.3. 93154 - 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	AF_01/2016 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
91924	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	1,73	36,33
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL SERVIÇO:	131,85
					VALOR COM ENCARGOS:	131,83
					VALOR BDI (26.37%):	34,76
					VALOR COM BDI:	166,59

9.4. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	AF_01/2016 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,73	14,53
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,72	17,72
					TOTAL SERVIÇO:	91,40
					VALOR COM ENCARGOS:	91,38
					VALOR BDI (26.37%):	24,10
					VALOR COM BDI:	115,48

9.5. 93145 - PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVIÇO	AF_01/2016 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	8,40000000	1,73	14,53
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	2,49	31,37



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,34	31,34
TOTAL SERVIÇO:					136,39	
VALOR COM ENCARGOS:					136,37	
VALOR BDI (26.37%):					35,96	
VALOR COM BDI:					172,33	

9.6. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,60000000	1,73	21,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL SERVIÇO:					108,99	
VALOR COM ENCARGOS:					108,96	
VALOR BDI (26.37%):					28,73	
VALOR COM BDI:					137,69	

9.7. 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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
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	2,49	31,37
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
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	21,05	21,05
TOTAL SERVIÇO:					111,57	
VALOR COM ENCARGOS:					111,55	
VALOR BDI (26.37%):					29,42	
VALOR COM BDI:					140,97	

9.8. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 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 DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,31	9,48
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	7,54	16,59
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	3,54	7,08
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	5,22	11,48
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	2,49	31,37
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	7,00	2,63
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	9,50	9,50
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,67	34,67
TOTAL SERVIÇO:					125,19	
VALOR COM ENCARGOS:					125,17	
VALOR BDI (26.37%):					33,01	
VALOR COM BDI:					158,18	

9.9. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	5,52	11,90
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	60,00	3,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,32	0,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	36,91	2,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	75,00	2,74
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	75,00	0,30
00007258	TUOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,25	15,12
TOTAL MATERIAL:					45,48	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	15,48	25,99



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
		SEINFRA:	026-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	12,25	54,92
TOTAL SERVIÇO:						80,91
VALOR COM ENCARGOS:						126,34
VALOR BDI (26.37%):						33,32
VALOR COM BDI:						159,66

9.10- CP01 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.11. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,83	2,49
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						51,29
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	13,64	5,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40600000	17,87	7,26
TOTAL SERVIÇO:						12,80
VALOR COM ENCARGOS:						64,07
VALOR BDI (26.37%):						16,90
VALOR COM BDI:						80,97

9.12. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00000000	0,98	2,94
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
TOTAL MATERIAL:						51,74
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	13,64	7,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56800000	17,87	10,15
TOTAL SERVIÇO:						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						69,63
VALOR BDI (26.37%):						18,36
VALOR COM BDI:						87,99

9.13. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	13,64	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	17,87	0,63
TOTAL SERVIÇO:						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						8,53
VALOR BDI (26.37%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,78

9.14. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,64	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	17,87	0,86
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (26.37%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,30

9.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,64	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,87	1,18
TOTAL SERVIÇO:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,66
VALOR BDI (26.37%):						2,55
VALOR COM BDI:						12,21

9.16. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,64	0,64
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	13,64	0,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,87	1,18
					TOTAL SERVIÇO:	2,08
					VALOR COM ENCARGOS:	9,66
					VALOR BDI (26.37%):	2,55
					VALOR COM BDI:	12,21

9.17. S09041 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,30000000	11,86	3,56
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	8,40	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	1,00000000	105,00	105,00
					TOTAL MATERIAL:	105,00
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,94	0,88
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	2,81	0,84
					TOTAL SERVIÇO:	1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	112,79
					VALOR BDI (26.37%):	29,74
					VALOR COM BDI:	142,53

9.18. S07996 - Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB. (un)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,60000000	11,86	7,12
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	8,40	5,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,16
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07943	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	ORSE	un	1,00000000	138,74	138,74
					TOTAL MATERIAL:	138,74
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	2,94	1,76
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,60000000	2,81	1,69
					TOTAL SERVIÇO:	3,45
					VALOR COM ENCARGOS:	154,35
					VALOR BDI (26.37%):	40,70
					VALOR COM BDI:	195,05

9.19. CP02 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.20. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (BLOCOS AUTÔNOMOS) (UN)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	31,81	31,81
					TOTAL MATERIAL:	31,81
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	13,64	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	17,87	3,21
					TOTAL SERVIÇO:	4,23
					VALOR COM ENCARGOS:	36,03
					VALOR BDI (26.37%):	9,50
					VALOR COM BDI:	45,53

9.21. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (SAIDA) (UN)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,05	9,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,62
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
					TOTAL MATERIAL:	252,78
					VALOR COM ENCARGOS:	268,41
					VALOR BDI (26.37%):	70,78
					VALOR COM BDI:	339,19

9.22. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	18,84	18,84
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	31,38	31,38
					TOTAL MATERIAL:	50,22
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	13,64	2,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	17,87	8,46
					TOTAL SERVIÇO:	11,15
					VALOR COM ENCARGOS:	61,35
					VALOR BDI (26.37%):	16,18
					VALOR COM BDI:	77,53

9.23. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (22X22CM) (UN)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	3,15	3,15



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22310000	13,64	3,04
88264	SINAPI	H	0,53550000	17,87	9,57
TOTAL MATERIAL:					11,85
TOTAL SERVICOS:					12,61
VALOR COM ENCARGOS:					24,45
VALOR BDI (26.37%):					6,45
VALOR COM BDI:					30,90

9.25. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA DE 25 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (30X30CM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003803	SINAPI	UN	1,00000000	29,76	29,76
00038191	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
TOTAL MATERIAL:					38,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,22310000	13,64	3,04
88264	SINAPI	H	0,53550000	17,87	9,57
TOTAL SERVICOS:					12,61
VALOR COM ENCARGOS:					51,06
VALOR BDI (26.37%):					13,46
VALOR COM BDI:					64,52

9.25. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 35 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (40X40CM) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	SINAPI	UN	1,00000000	77,63	77,63
TOTAL MATERIAL:					77,63
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,28830000	13,64	3,93
88264	SINAPI	H	0,69200000	17,87	12,37
TOTAL SERVICOS:					16,30
VALOR COM ENCARGOS:					93,92
VALOR BDI (26.37%):					24,77
VALOR COM BDI:					118,69

9.26. S10351 - Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	ORSE	h	0,80000000	11,86	9,49
1061115	ORSE	h	0,80000000	8,40	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111129	ORSE	un	1,00000000	51,90	51,90
TOTAL MATERIAL:					51,90
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,80000000	2,94	2,35
S10552	ORSE	h	0,80000000	2,81	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					72,71
VALOR BDI (26.37%):					19,17
VALOR COM BDI:					91,88

9.27. S07294 - Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	ORSE	h	0,70000000	11,86	8,30
1061115	ORSE	h	0,70000000	8,40	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104675	ORSE	un	1,00000000	7,99	7,99
106863	ORSE	un	1,00000000	76,05	76,05
TOTAL MATERIAL:					84,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,70000000	2,94	2,06
S10552	ORSE	h	0,70000000	2,81	1,97
TOTAL SERVICOS:					4,03
VALOR COM ENCARGOS:					102,26
VALOR BDI (26.37%):					26,97
VALOR COM BDI:					129,23

9.28. S11364 - Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	ORSE	h	2,50000000	11,86	29,65
1061115	ORSE	h	2,50000000	8,40	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					50,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111142	ORSE	un	1,00000000	625,61	625,61
1381945	ORSE	un	2,00000000	24,68	49,36
TOTAL MATERIAL:					674,97
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	ORSE	m3	0,02700000	385,61	10,41
S10549	ORSE	h	2,50000000	2,94	7,35
S10552	ORSE	h	2,50000000	2,81	7,03
TOTAL SERVICOS:					24,79
VALOR COM ENCARGOS:					750,41



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%):	197,88
VALOR COM BDI:	948,29

9.29. CP03 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.30. C4103 - LÂMPADA LED 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,50	7,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,05	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:						16,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,47	34,47
TOTAL MATERIAL:						34,47
VALOR COM ENCARGOS:						50,75
VALOR BDI (26.37%):						13,38
VALOR COM BDI:						64,13

9.31. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	217,41	217,41
TOTAL MATERIAL:						217,41
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,64	34,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,87	44,68
TOTAL SERVICIO:						78,78
VALOR COM ENCARGOS:						296,18
VALOR BDI (26.37%):						78,10
VALOR COM BDI:						374,28

9.32. CP04 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.33. CP05 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.34. CP06 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - CAIXA DE PASSAGEM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.35. CP07 - Tampa cega para caixa 4" x 2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.36. CP08 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.37. CP09 - Tampa cega para caixa 4"x 4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

9.38. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	11,46	0,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,84	2,14
TOTAL SERVICIO:						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,39
VALOR BDI (26.37%):						0,63
VALOR COM BDI:						3,02

10.1. C0441 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	14,50	36,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,05	9,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	17,81	44,52
TOTAL MAO DE OBRA:						89,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,56	10,89
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	370,70	370,70
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,20	0,60
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	6,28	37,68
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,40	30,40
TOTAL MATERIAL:						452,41
VALOR COM ENCARGOS:						542,21
VALOR BDI (26.37%):						142,98
VALOR COM BDI:						685,19

10.2. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,50	7,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,81	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						17,45



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	24,49	24,49
TOTAL MATERIAL:						24,60
VALOR COM ENCARGOS:						42,04
VALOR BDI (26.37%):						11,09
VALOR COM BDI:						53,13

10.3. 9932 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LIXA, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,00950000	8,37	0,08
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	56,86	56,86
TOTAL MATERIAL:						56,94
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,46	8,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,84	11,49
TOTAL SERVIÇO:						20,37
VALOR COM ENCARGOS:						77,29
VALOR BDI (26.37%):						20,38
VALOR COM BDI:						97,67

10.3. 9932 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LIXA, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO 2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (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	0,01900000	8,37	0,16
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	82,69	82,69
TOTAL MATERIAL:						82,85
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,46	9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,84	11,71
TOTAL SERVIÇO:						20,75
VALOR COM ENCARGOS:						103,58
VALOR BDI (26.37%):						27,31
VALOR COM BDI:						130,89

10.5. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (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	0,01900000	8,37	0,16
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	188,90	188,90
TOTAL MATERIAL:						189,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,46	9,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,84	11,71
TOTAL SERVIÇO:						20,75
VALOR COM ENCARGOS:						209,79
VALOR BDI (26.37%):						55,32
VALOR COM BDI:						265,11

10.6. 89360 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	40,29	0,24
00001955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,98	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
TOTAL MATERIAL:						2,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,46	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,84	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						5,40
VALOR BDI (26.37%):						1,42
VALOR COM BDI:						6,82

10.7. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	40,29	0,28
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	34,98	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,47	0,07
TOTAL MATERIAL:						2,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,46	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,84	2,23
TOTAL SERVIÇO:						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,52
VALOR BDI (26.37%):						1,72
VALOR COM BDI:						8,24

10.8. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	40,29	0,36
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,98	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,47	0,09
TOTAL MATERIAL:						5,31



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,46	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,84	2,66
TOTAL SERVICOS:					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					10,00	
VALOR BDI (26.37%):					2,64	
VALOR COM BDI:					12,64	

10.9. 89499 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	40,29	0,48
00001958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,98	0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:					8,95	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,46	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,84	1,32
TOTAL SERVICOS:					2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					11,26	
VALOR BDI (26.37%):					2,97	
VALOR COM BDI:					14,23	

10.10. 94679 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	9,69	9,69
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	12,78	0,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	34,98	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					11,25	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,46	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,84	2,54
TOTAL SERVICOS:					4,50	
VALOR COM ENCARGOS:					15,71	
VALOR BDI (26.37%):					4,14	
VALOR COM BDI:					19,85	

10.11. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	40,29	0,97
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	23,96	23,96
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	34,98	1,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:					26,02	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,46	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,84	1,90
TOTAL SERVICOS:					3,37	
VALOR COM ENCARGOS:					29,35	
VALOR BDI (26.37%):					7,74	
VALOR COM BDI:					37,09	

10.12. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	40,29	0,24
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,34	0,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,98	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,85	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,46	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,84	1,91
TOTAL SERVICOS:					3,39	
VALOR COM ENCARGOS:					4,22	
VALOR BDI (26.37%):					1,11	
VALOR COM BDI:					5,33	

10.13. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	40,29	0,36
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	34,98	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,47	0,09
TOTAL MATERIAL:					2,23	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,46	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,84	2,66
TOTAL SERVICOS:					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					6,92	
VALOR BDI (26.37%):					1,82	
VALOR COM BDI:					8,74	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
		SEINFRA:	026-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.14. 89355 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,85	1,96
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10600000	1,47	0,16
TOTAL MATERIAL:					2,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	11,46	3,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31900000	14,84	4,73
TOTAL SERVIÇO:					8,39
VALOR COM ENCARGOS:					10,49
VALOR BDI (26.37%):					2,77
VALOR COM BDI:					13,26

10.15. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,38	2,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,47	0,18
TOTAL MATERIAL:					2,71
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	11,46	4,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,84	5,48
TOTAL SERVIÇO:					9,71
VALOR COM ENCARGOS:					12,39
VALOR BDI (26.37%):					3,27
VALOR COM BDI:					15,66

10.16. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,34	5,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,47	0,22
TOTAL MATERIAL:					5,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	11,46	5,04
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,84	6,53
TOTAL SERVIÇO:					11,57
VALOR COM ENCARGOS:					17,43
VALOR BDI (26.37%):					4,60
VALOR COM BDI:					22,03

10.17. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	7,78	7,99
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					8,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,46	2,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	14,84	2,80
TOTAL SERVIÇO:					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					12,96
VALOR BDI (26.37%):					3,42
VALOR COM BDI:					16,38

10.18. 94651 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	8,91	9,15
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					9,17
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	11,46	2,17
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	14,84	2,80
TOTAL SERVIÇO:					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					14,12
VALOR BDI (26.37%):					3,72
VALOR COM BDI:					17,84

10.19. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	15,03	14,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					14,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	11,46	3,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	14,84	4,56
TOTAL SERVIÇO:					8,08
VALOR COM ENCARGOS:					22,97
VALOR BDI (26.37%):					6,06
VALOR COM BDI:					29,03

10.20. CP10 - Joelho 90° pvc rígido soldavel c/bucha latao, d= 20mm x 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10.21. 94672 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003522 JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	12,78	0,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	34,98	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,47	0,02
TOTAL MATERIAL:					3,01
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84	1,78
TOTAL SERVICOS:					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					6,14
VALOR BDI (26.37%):					1,62
VALOR COM BDI:					7,76

10.22. 89558 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	40,29	0,48
00003862 LUIVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	2,51
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,98	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,51
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,46	0,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	14,84	0,88
TOTAL SERVICOS:					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					5,03
VALOR BDI (26.37%):					1,33
VALOR COM BDI:					6,36

10.23. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	14,50	2,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	17,81	3,38
TOTAL MAO DE OBRA:					6,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,56	0,33
11888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,16	0,10
11971 TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					7,29
VALOR BDI (26.37%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,21

10.24. 94688 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007139 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,79	0,79
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	12,78	0,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,98	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,46	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,84	2,36
TOTAL SERVICOS:					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					6,23
VALOR BDI (26.37%):					1,64
VALOR COM BDI:					7,87

10.25. 94690 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007140 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	12,78	0,77
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	34,98	0,49
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,47	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,95
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	11,46	1,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	14,84	2,36
TOTAL SERVICOS:					4,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,09
VALOR BDI (26.37%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,22

10.26. 94692 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007141 TÊ SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	12,78	1,37
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	34,98	0,94



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						8,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	11,46	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,84	3,37
TOTAL SERVICOS:						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,09
VALOR BDI (26.37%):						3,72
VALOR COM BDI:						17,81

10.27. 94694 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,10700000	12,78	1,37
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	34,98	0,94
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03400000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:						8,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	11,46	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	14,84	3,37
TOTAL SERVICOS:						5,97
VALOR COM ENCARGOS:						14,77
VALOR BDI (26.37%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,66

10.28. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	19,30	19,30
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	12,78	2,95
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	34,98	2,17
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,47	0,08
TOTAL MATERIAL:						24,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	11,46	4,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	14,84	5,46
TOTAL SERVICOS:						9,68
VALOR COM ENCARGOS:						34,16
VALOR BDI (26.37%):						9,01
VALOR COM BDI:						43,17

10.29. S01429 - Caixa d'água em PVC/FIBRA - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros (CISTERNA) (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	4,00000000	11,86	47,44
1061115	Servente de obras	ORSE	h	4,00000000	8,40	33,59
TOTAL MAO DE OBRA:						81,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100461	Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	514,52	514,52
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	0,19	1,27
101951	Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1")	ORSE	un	1,00000000	46,80	46,80
1000715	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	2,00000000	13,38	26,76
1000725	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	22,67	22,67
1000735	Adaptador pvc roscavel, com flanges e anel de vedacao, 3/4", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	9,99	9,99
1034825	Joelho pvc, roscavel, 90 graus, 1", para agua fria predial	ORSE	un	0,00000000	4,03	0,00
1038765	Luva roscavel, pvc, 1", agua fria predial	ORSE	un	0,00000000	2,51	0,00
1038785	Luva pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	un	0,00000000	4,77	0,00
1038845	Luva roscavel, pvc, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	0,00000000	1,50	0,00
1098625	Tubo pvc, roscavel, 1 1/2", agua fria predial	ORSE	m	0,00000000	21,33	0,00
1098665	Tubo pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	m	0,00000000	12,66	0,00
118305	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 3/4", com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	0,00000000	12,88	0,00
TOTAL MATERIAL:						622,01
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,12000000	301,77	36,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	2,94	11,76
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	2,86	11,44
TOTAL SERVICOS:						59,41
VALOR COM ENCARGOS:						762,46
VALOR BDI (26.37%):						201,06
VALOR COM BDI:						963,52

10.30. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,16	7,16
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,28	24,56
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	4,46	1,78
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,27	0,68
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,65	2,65
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,38	3,57
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,34	10,68
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	13,45	13,45



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011829	SINAPI	UN	1,00000000	9,42	9,42
00034636	SINAPI	UN	1,00000000	280,00	280,00
TOTAL MATERIAL:					366,63
88248	SINAPI	H	7,70000000	11,46	88,24
88267	SINAPI	H	7,70000000	14,84	114,27
TOTAL SERVIÇO:					202,51
VALOR COM ENCARGOS:					569,13
VALOR BDI (26.37%):					150,08
VALOR COM BDI:					719,21

11.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 60X60X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,11000000	60,00	6,60
00001382	SINAPI	50KG	0,41000000	22,06	9,04
00004721	SINAPI	M3	0,03100000	75,00	2,33
00007271	SINAPI	UN	20,00000000	0,40	8,00
TOTAL MATERIAL:					25,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,98000000	15,48	15,17
88316	SINAPI	H	2,07000000	12,25	25,36
TOTAL SERVIÇO:					40,53
VALOR COM ENCARGOS:					66,48
VALOR BDI (26.37%):					17,53
VALOR COM BDI:					84,01

11.2. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	SINAPI	UN	1,00000000	345,17	345,17
TOTAL MATERIAL:					345,17
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,34740000	15,48	5,38
88316	SINAPI	H	0,34740000	12,25	4,26
94102	SINAPI	M3	0,01410000	139,09	1,96
TOTAL SERVIÇO:					11,60
VALOR COM ENCARGOS:					356,75
VALOR BDI (26.37%):					94,08
VALOR COM BDI:					450,83

11.3. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00200000	60,00	0,12
00001379	SINAPI	KG	2,00000000	0,45	0,90
00003279	SINAPI	UN	1,00000000	144,18	144,18
TOTAL MATERIAL:					145,20
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	1,00000000	11,46	11,46
88267	SINAPI	H	1,00000000	14,84	14,84
88309	SINAPI	H	1,50000000	15,48	23,22
88316	SINAPI	H	1,50000000	12,25	18,38
TOTAL SERVIÇO:					67,90
VALOR COM ENCARGOS:					213,09
VALOR BDI (26.37%):					56,19
VALOR COM BDI:					269,28

11.4. S04718 - Caixa de inspeção em pvc 300mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	ORSE	h	0,98000000	11,86	11,62
1061115	ORSE	h	0,98000000	8,40	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:					19,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104408	ORSE	un	1,00000000	108,35	108,35
104411	ORSE	un	1,00000000	101,75	101,75
TOTAL MATERIAL:					210,10
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	0,98000000	2,94	2,88
S10554	ORSE	h	0,98000000	2,86	2,80
TOTAL SERVIÇO:					5,68
VALOR COM ENCARGOS:					235,63
VALOR BDI (26.37%):					62,14
VALOR COM BDI:					297,77

11.5. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	40,29	0,60
00005103	SINAPI	UN	1,00000000	10,50	10,50
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	14,75	0,30
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	34,98	0,79
00020085	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
00038383	SINAPI	UN	0,03650000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL:					13,29
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,46	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,84	2,00
					TOTAL SERVIÇO:	3,55
					VALOR COM ENCARGOS:	16,80
					VALOR BDI (26.37%):	4,43
					VALOR COM BDI:	21,23

11.6. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,50	7,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,81	8,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
					TOTAL MATERIAL:	21,49
					VALOR COM ENCARGOS:	37,64
					VALOR BDI (26.37%):	9,93
					VALOR COM BDI:	47,57

11.7. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	40,29	0,20
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	34,98	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,47	0,02
					TOTAL MATERIAL:	5,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,46	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	14,84	0,52
					TOTAL SERVIÇO:	0,92
					VALOR COM ENCARGOS:	6,78
					VALOR BDI (26.37%):	1,79
					VALOR COM BDI:	8,57

11.8. S01613 - Curva 45° curta em pvc rígido c/ anéis, diâm = 100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	11,86	2,73
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	8,40	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00795	Curva 45 curta pvc sanitario d= 100mm	ORSE	un	1,00000000	9,36	9,36
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,04600000	42,90	1,97
I003015	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	13,23
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,94	0,68
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,86	0,66
					TOTAL SERVIÇO:	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	19,22
					VALOR BDI (26.37%):	5,07
					VALOR COM BDI:	24,29

11.9. S01621 - Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm =100mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,23000000	11,86	2,73
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	8,40	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,02300000	42,90	0,99
I003015	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,90	1,90
I019655	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	24,87	24,87
					TOTAL MATERIAL:	27,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	2,94	0,68
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,23000000	2,86	0,66
					TOTAL SERVIÇO:	1,34
					VALOR COM ENCARGOS:	33,75
					VALOR BDI (26.37%):	8,90
					VALOR COM BDI:	42,65

11.10. S01619 - Curva 45° longa em pvc rígido c/ anéis, diâm = 50mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,14000000	11,86	1,66
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	8,40	1,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01703	Pasta lubrificante p/ pvc je	ORSE	kg	0,01000000	42,90	0,43
I002965	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,00000000	1,07	1,07
I107655	Curva pvc longa 45g, dn 50 mm, para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	6,28	6,28
					TOTAL MATERIAL:	7,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,94	0,41
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,86	0,40
					TOTAL SERVIÇO:	0,81



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS:	11,43
VALOR BDI (26.37%):	3,01
VALOR COM BDI:	14,44

11.11. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,79	12,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,75	0,68
TOTAL MATERIAL:					15,55
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84	1,78
TOTAL SERVICIO:					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					18,69
VALOR BDI (26.37%):					4,93
VALOR COM BDI:					23,62

11.12. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,29	0,40
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,98	0,52
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,45
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,46	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,84	1,48
TOTAL SERVICIO:					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					6,06
VALOR BDI (26.37%):					1,60
VALOR COM BDI:					7,66

11.13. 89812 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00001970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,92	26,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,75	0,68
TOTAL MATERIAL:					29,68
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84	1,78
TOTAL SERVICIO:					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					32,82
VALOR BDI (26.37%):					8,65
VALOR COM BDI:					41,47

11.14. S10696 - Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 150mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965 Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,25000000	11,86	2,97
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,25000000	8,40	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					5,07
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,06000000	55,15	3,31
102036 Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,09000000	40,71	3,66
1019525 Curva pvc leve, 90 graus, com ponta e bolsa lisa, dn 150 mm	ORSE	un	1,00000000	46,06	46,06
TOTAL MATERIAL:					53,03
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,25000000	2,94	0,74
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,25000000	2,86	0,72
TOTAL SERVICIO:					1,46
VALOR COM ENCARGOS:					59,55
VALOR BDI (26.37%):					15,70
VALOR COM BDI:					75,25

11.15. 89966 - JOELHO 45 GRAUS PARA TUBO DE COLOANA, PVC, SERIE R, 150MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS FORTES. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,75	0,68
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,41	13,41
TOTAL MATERIAL:					16,17
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,46	1,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,84	1,48
TOTAL SERVICIO:					2,63
VALOR COM ENCARGOS:					18,78
VALOR BDI (26.37%):					4,95
VALOR COM BDI:					23,73



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11.10. 89720 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,29	0,40
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,61	0,61
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,98	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,56
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,46	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,84	1,48
TOTAL SERVIÇO:						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						4,17
VALOR BDI (26.37%):						1,10
VALOR COM BDI:						5,27

11.17. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,82	1,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,75	0,30
TOTAL MATERIAL:						3,29
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,46	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,84	0,59
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (26.37%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,46

11.18. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,75	0,68
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,46	1,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84	1,78
TOTAL SERVIÇO:						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						10,73
VALOR BDI (26.37%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,56

11.19. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,75	0,30
TOTAL MATERIAL:						2,93
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,46	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,84	0,59
TOTAL SERVIÇO:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (26.37%):						1,04
VALOR COM BDI:						5,00

11.20. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	40,29	0,40
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,12	2,12
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,98	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,47	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,46	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,84	1,48
TOTAL SERVIÇO:						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (26.37%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,18

11.21. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,50	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,81	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
					TOTAL MATERIAL:	17,77
					VALOR COM ENCARGOS:	32,64
					VALOR BDI (26.37%):	8,61
					VALOR COM BDI:	41,25

11.22. 8969 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,57	12,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	14,75	1,36
					TOTAL MATERIAL:	18,09
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,46	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,84	2,37
					TOTAL SERVIÇO:	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	22,28
					VALOR BDI (26.37%):	5,88
					VALOR COM BDI:	28,16

11.23. 89765 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	40,29	0,60
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,13	2,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	34,98	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,47	0,07
					TOTAL MATERIAL:	3,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,46	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	14,84	2,08
					TOTAL SERVIÇO:	3,68
					VALOR COM ENCARGOS:	6,98
					VALOR BDI (26.37%):	1,84
					VALOR COM BDI:	8,82

11.24. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,17	2,34
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	14,75	0,59
					TOTAL MATERIAL:	8,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,46	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,84	0,89
					TOTAL SERVIÇO:	1,58
					VALOR COM ENCARGOS:	9,64
					VALOR BDI (26.37%):	2,54
					VALOR COM BDI:	12,18

11.25. 89778 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,08	2,08
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,68	3,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	14,75	0,68
					TOTAL MATERIAL:	6,44
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,46	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,84	2,52
					TOTAL SERVIÇO:	4,47
					VALOR COM ENCARGOS:	10,89
					VALOR BDI (26.37%):	2,87
					VALOR COM BDI:	13,76

11.26. 89753 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	14,75	0,30
					TOTAL MATERIAL:	3,15
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,46	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,84	1,19
					TOTAL SERVIÇO:	2,11
					VALOR COM ENCARGOS:	5,23
					VALOR BDI (26.37%):	1,38
					VALOR COM BDI:	6,61

11.27. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	40,29	0,47
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,50	8,93
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	34,98	0,67



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,47	0,08
TOTAL MATERIAL:						10,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,46	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,84	2,37
TOTAL SERVICOS:						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (26.37%):						3,78
VALOR COM BDI:						18,10

11.28. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO 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	0,01720000	40,29	0,69
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	21,74	22,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	34,98	0,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,47	0,18
TOTAL MATERIAL:						24,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,46	4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,84	5,49
TOTAL SERVICOS:						9,73
VALOR COM ENCARGOS:						34,40
VALOR BDI (26.37%):						9,07
VALOR COM BDI:						43,47

11.29. 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	3,06	3,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,47	0,15
TOTAL MATERIAL:						3,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,46	3,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,84	4,45
TOTAL SERVICOS:						7,89
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR BDI (26.37%):						2,96
VALOR COM BDI:						14,19

11.30. 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	40,29	0,44
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,22	5,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	34,98	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						6,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,46	4,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,84	5,64
TOTAL SERVICOS:						9,99
VALOR COM ENCARGOS:						16,64
VALOR BDI (26.37%):						4,39
VALOR COM BDI:						21,03

11.31. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	40,29	1,00
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	7,53	7,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	34,98	1,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700000	1,47	0,27
TOTAL MATERIAL:						10,53
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	11,46	6,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	14,84	8,31
TOTAL SERVICOS:						14,73
VALOR COM ENCARGOS:						25,22
VALOR BDI (26.37%):						6,65
VALOR COM BDI:						31,87

11.32. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	14,50	6,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	17,81	8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,62	3,24
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,90	1,90
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						16,52
VALOR COM ENCARGOS:						31,39
VALOR BDI (26.37%):						8,28
VALOR COM BDI:						39,67

11.33. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	14,50	4,21
12320	SEINFRA	H	0,29000000	17,81	5,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	43,56	0,98
11888	SEINFRA	L	0,03300000	32,16	1,06
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,60	5,60
TOTAL MATERIAL:					7,64
VALOR COM ENCARGOS:					17,00
VALOR BDI (26.37%):					4,48
VALOR COM BDI:					21,48

11.34. 98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	SINAPI	UN	35,70000000	1,67	59,62
00025067	SINAPI	UN	115,62750000	2,73	315,66
TOTAL MATERIAL:					375,28
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,07050000	103,80	7,32
5679	SINAPI	CHI	0,23720000	41,92	9,94
87316	SINAPI	M3	0,00820000	312,16	2,56
88309	SINAPI	H	26,05620000	15,48	403,35
88316	SINAPI	H	26,05620000	12,25	319,19
89993	SINAPI	M3	0,10460000	570,19	59,64
89995	SINAPI	M3	0,10460000	549,38	57,47
89996	SINAPI	KG	3,45520000	7,08	24,46
89998	SINAPI	KG	4,19560000	6,75	28,32
92783	SINAPI	KG	20,01240000	11,63	232,74
94116	SINAPI	M3	0,29900000	151,99	45,45
94970	SINAPI	M3	0,86060000	287,56	247,47
96920	SINAPI	M3	0,72820000	442,76	322,42
97735	SINAPI	M3	0,23520000	1500,73	352,97
TOTAL SERVICIO:					2113,30
VALOR COM ENCARGOS:					2.488,50
VALOR BDI (26.37%):					656,22
VALOR COM BDI:					3.144,72

11.35. S01726 - Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100545	ORSE	m3	1,08000000	107,50	116,10
TOTAL MATERIAL:					116,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00091	ORSE	m3	0,43200000	328,35	141,85
S00096	ORSE	m3	0,01200000	303,53	3,64
S00145	ORSE	m2	1,62000000	87,22	141,30
S00165	ORSE	m2	4,80000000	81,02	388,90
S02497	ORSE	m3	1,97000000	34,02	67,02
S02658	ORSE	m3	0,22500000	103,08	23,19
TOTAL SERVICIO:					765,90
VALOR COM ENCARGOS:					882,00
VALOR BDI (26.37%):					232,58
VALOR COM BDI:					1.114,58

12.1. 99472 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE ENGAÇO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
TOTAL MATERIAL:					4,69
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	SINAPI	UN	1,00000000	583,21	583,21
TOTAL SERVICIO:					583,21
VALOR COM ENCARGOS:					587,90
VALOR BDI (26.37%):					155,03
VALOR COM BDI:					742,93

12.2. 99932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
86888	SINAPI	UN	1,00000000	337,74	337,74
TOTAL SERVICIO:					375,45
VALOR COM ENCARGOS:					375,45
VALOR BDI (26.37%):					99,01
VALOR COM BDI:					474,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
86888	SINAPI	UN	1,00000000	337,74	337,74
TOTAL SERVICIO:					375,45
VALOR COM ENCARGOS:					375,45
VALOR BDI (26.37%):					99,01
VALOR COM BDI:					474,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	37,71	37,71
86888	SINAPI	UN	1,00000000	337,74	337,74
TOTAL SERVICIO:					375,45
VALOR COM ENCARGOS:					375,45
VALOR BDI (26.37%):					99,01
VALOR COM BDI:					474,46



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	4,50	4,50
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	13,36	13,36
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	5,54	5,54
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	101,81	101,81
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI UN	1,00000000	36,40	36,40
				TOTAL SERVIÇO:	161,61
				VALOR COM ENCARGOS:	161,61
				VALOR BDI (26.37%):	42,62
				VALOR COM BDI:	204,23

12.4. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	1,75000000	11,86	20,76
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,75000000	8,40	14,70
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,46	
MATERIAL		FORTE	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	33,60	33,60
I06969	Lavatório louça, de canto, linha Izy, ref. 10117, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	122,90	122,90
I061365	Sifão em metal cromado para pia ou lavatório, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	97,50	97,50
I116835	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	22,36	22,36
				TOTAL MATERIAL:	280,83	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,75000000	2,94	5,15
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,75000000	2,86	5,01
				TOTAL SERVIÇO:	10,16	
				VALOR COM ENCARGOS:	326,44	
				VALOR BDI (26.37%):	86,08	
				VALOR COM BDI:	412,52	

12.5. CP11 - Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO					
VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA					

12.6. S12133 - Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	11,86	3,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,56	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12972	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70 cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	ORSE	un	1,00000000	141,71	141,71
				TOTAL MATERIAL:	141,71	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,86	0,86
				TOTAL SERVIÇO:	0,86	
				VALOR COM ENCARGOS:	146,13	
				VALOR BDI (26.37%):	38,53	
				VALOR COM BDI:	184,66	

12.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,81	21,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,19	26,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	47,76	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	55,00	0,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
				TOTAL MATERIAL:	344,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	392,07	
				VALOR BDI (26.37%):	103,39	
				VALOR COM BDI:	495,46	

12.8. S02105 - Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,60x0,60, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada. (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,00000000	11,86	23,72
I047505	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	11,86	23,72
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	8,40	16,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	64,24	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02016	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	178,60	178,60
I02090	Pia de cozinha em aço inox 1,60x0,60m c/ 1 cuba, sem valvula (padrão comercial)	ORSE	un	1,00000000	182,49	182,49
I02258	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	158,28	158,28
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	1,20000000	4,12	4,94
I061575	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	ORSE	un	1,00000000	33,29	33,29
				TOTAL MATERIAL:	557,60	
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,04800000	385,61	18,51
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	ORSE	kg	3,84000000	7,37	28,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	2,94	5,88
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	2,86	5,72
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,00000000	2,86	5,72
				TOTAL SERVIÇO:	64,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	685,97	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%):	180,89
VALOR COM BDI:	866,86

12.9. 86875 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,17	67,02
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,12480000	43,42	5,42
00037589 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,90	145,90
TOTAL MATERIAL:					218,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97000000	14,84	14,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,25	5,64
TOTAL SERVICO:					20,03
VALOR COM ENCARGOS:					238,35
VALOR BDI (26.37%):					62,85
VALOR COM BDI:					301,20

12.10. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,27	0,07
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	59,35	59,35
TOTAL MATERIAL:					59,42
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,84	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,25	0,37
TOTAL SERVICO:					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					61,25
VALOR BDI (26.37%):					16,15
VALOR COM BDI:					77,40

12.11. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,50	7,25
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,81	4,45
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
TOTAL MATERIAL:					16,17
VALOR COM ENCARGOS:					27,88
VALOR BDI (26.37%):					7,35
VALOR COM BDI:					35,23

12.12. 86912 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,27	0,07
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	28,57	28,57
TOTAL MATERIAL:					28,64
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,84	1,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,25	0,49
TOTAL SERVICO:					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					30,90
VALOR BDI (26.37%):					8,15
VALOR COM BDI:					39,05

12.13. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,27	0,07
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	25,20	25,20
TOTAL MATERIAL:					25,27
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,84	2,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	12,25	0,61
TOTAL SERVICO:					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					28,09
VALOR BDI (26.37%):					7,41
VALOR COM BDI:					35,50

12.14. 0725 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PISOS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM E PAREDES EM AMBIENTES DE ÁREA ÚMIDA QUE SÃO A META-REFORMA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	23,65	25,78
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,11	0,68
TOTAL MATERIAL:					29,47
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	19,09	17,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	12,25	5,64
TOTAL SERVICO:					23,01
VALOR COM ENCARGOS:					52,45
VALOR BDI (26.37%):					13,83
VALOR COM BDI:					66,28



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

13.2. C2246 - RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	SEINFRA	H	0,53000000	14,50	7,69
I1227	SEINFRA	H	0,80000000	17,81	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00230000	51,00	0,12
I0441	SEINFRA	KG	0,38000000	1,10	0,42
I0799	SEINFRA	KG	0,33000000	3,00	0,99
I0805	SEINFRA	KG	0,76000000	0,46	0,35
I1830	SEINFRA	M	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL MATERIAL:					19,48
VALOR COM ENCARGOS:					41,41
VALOR BDI (26.37%):					10,92
VALOR COM BDI:					52,33

13.3. 07307 - CHAPISCO ALICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COEFICIENTE DE PEDREIRO; ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM FIO DE AÇO MANOAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	387,39	1,63
88309	SINAPI	H	0,18300000	15,48	2,83
88316	SINAPI	H	0,09100000	12,25	1,11
TOTAL SERVICO:					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					5,56
VALOR BDI (26.37%):					1,47
VALOR COM BDI:					7,03

13.4. 07775 - EMBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	SINAPI	M2	0,13880000	13,91	1,93
TOTAL MATERIAL:					1,93
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	SINAPI	M3	0,03140000	312,87	9,82
88309	SINAPI	H	0,78000000	15,48	12,07
88316	SINAPI	H	0,78000000	12,25	9,56
TOTAL SERVICO:					31,45
VALOR COM ENCARGOS:					33,37
VALOR BDI (26.37%):					8,80
VALOR COM BDI:					42,17

13.5. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (CIMENTICIO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,72000000	17,81	12,82
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	13,19	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6501	SEINFRA	M2	1,10000000	73,90	81,29
I6508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					97,29
VALOR COM ENCARGOS:					119,61
VALOR BDI (26.37%):					31,54
VALOR COM BDI:					151,15

13.6. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (MADEIRADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,72000000	17,81	12,82
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	13,19	9,50
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	SEINFRA	M2	1,10000000	58,56	64,42
I6508	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:					80,42
VALOR COM ENCARGOS:					102,74
VALOR BDI (26.37%):					27,09
VALOR COM BDI:					129,83

14.1. S07324 - Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	ORSE	h	0,50000000	11,86	5,93
I061115	ORSE	h	1,20000000	8,40	10,08
TOTAL MAO DE OBRA:					16,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02540	ORSE	kg	0,52000000	2,93	1,52
I02684	ORSE	kg	4,00000000	0,90	3,60
I06897	ORSE	m2	1,05000000	45,59	47,87
TOTAL MATERIAL:					52,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	ORSE	h	1,20000000	2,94	3,53
S10550	ORSE	h	0,50000000	2,86	1,43
TOTAL SERVICO:					4,96
VALOR COM ENCARGOS:					73,97
VALOR BDI (26.37%):					19,51
VALOR COM BDI:					93,48



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

14.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	5,31	13,28
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,00000000	2,69	5,38
					TOTAL MATERIAL:	18,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	15,35	34,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	15,48	30,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	12,25	51,93
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	296,43	359,57
					TOTAL SERVIÇO:	476,83
					VALOR COM ENCARGOS:	495,44
					VALOR BDI (26.37%):	130,65
					VALOR COM BDI:	626,09

14.3. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	24,70	26,43
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,49	3,01
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,11	0,59
					TOTAL MATERIAL:	30,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	19,09	9,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,25	2,57
					TOTAL SERVIÇO:	11,92
					VALOR COM ENCARGOS:	41,93
					VALOR BDI (26.37%):	11,06
					VALOR COM BDI:	52,99

14.4. 84191 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,00000000	1,16	1,16
00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	82,00	82,00
					TOTAL MATERIAL:	83,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	427,11	8,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	15,48	9,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,25	3,68
					TOTAL SERVIÇO:	21,51
					VALOR COM ENCARGOS:	104,65
					VALOR BDI (26.37%):	27,60
					VALOR COM BDI:	132,25

14.5. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,75000000	0,45	0,34
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,36000000	0,49	2,63
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	SINAPI	M2	1,10000000	29,45	32,40
					TOTAL MATERIAL:	35,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,48	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,25	2,45
					TOTAL SERVIÇO:	7,09
					VALOR COM ENCARGOS:	42,43
					VALOR BDI (26.37%):	11,19
					VALOR COM BDI:	53,62

14.6. 98673 - PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	SINAPI	KG	0,09500000	16,10	1,53
00004792	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,11000000	106,48	118,19
					TOTAL MATERIAL:	119,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26100000	15,48	4,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	12,25	1,59
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	2,45	0,06
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,23600000	0,49	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	5,81
					VALOR COM ENCARGOS:	125,51
					VALOR BDI (26.37%):	33,10
					VALOR COM BDI:	158,61

14.7. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,16	1,94
					TOTAL MATERIAL:	2,17
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	430,57	13,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	15,48	5,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	12,25	2,17



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	21,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,12
VALOR BDI (26.37%):	6,10
VALOR COM BDI:	29,22

14.8. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 16 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	62,15	62,15
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	1,29000000	1,49	1,92
TOTAL MATERIAL:					64,07
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	18,09	9,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	12,25	3,34
TOTAL SERVIÇO:					13,24
VALOR COM ENCARGOS:					77,30
VALOR BDI (26.37%):					20,38
VALOR COM BDI:					97,68

14.9. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,81	8,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,19	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,20
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	98,50	98,50
TOTAL MATERIAL:					98,50
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	562,05	3,48
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR COM ENCARGOS:					114,18
VALOR BDI (26.37%):					30,11
VALOR COM BDI:					144,29

14.10. C2289 - SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,81	10,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66000000	13,19	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:					19,39
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00590000	51,00	0,30
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,95000000	1,10	1,05
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,91000000	0,46	0,88
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	7,81	0,78
I1885 SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,92	43,92
TOTAL MATERIAL:					46,93
VALOR COM ENCARGOS:					66,33
VALOR BDI (26.37%):					17,49
VALOR COM BDI:					83,82

15.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E FORRO 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,50	2,90
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					12,15
VALOR BDI (26.37%):					3,20
VALOR COM BDI:					15,35

15.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,50	3,63
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,87
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:					3,09
VALOR COM ENCARGOS:					12,95
VALOR BDI (26.37%):					3,41
VALOR COM BDI:					16,36

15.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO 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	5,00	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	17,61	0,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	12,25	0,17
TOTAL SERVIÇO:					0,86
VALOR COM ENCARGOS:					1,65



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,09

15.4. 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	15,83	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,61	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,25	0,59
TOTAL SERVICIO:					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,08
VALOR BDI (26.37%):					2,13
VALOR COM BDI:					10,21

15.5. 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	18,31	6,04
TOTAL MATERIAL:					6,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,61	3,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	12,25	0,85
TOTAL SERVICIO:					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,17
VALOR BDI (26.37%):					2,68
VALOR COM BDI:					12,85

15.6. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,16000000	5,00	0,80
TOTAL MATERIAL:					0,80
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	17,61	0,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	12,25	0,23
TOTAL SERVICIO:					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
VALOR BDI (26.37%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,43

15.7. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,83	5,22
TOTAL MATERIAL:					5,22
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,61	2,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	12,25	0,76
TOTAL SERVICIO:					3,75
VALOR COM ENCARGOS:					8,96
VALOR BDI (26.37%):					2,36
VALOR COM BDI:					11,32

16.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	12,32	0,52
00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,95	26,24
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,37	16,82
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,64	2,18
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,30	0,24
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	31,38	1,04
TOTAL MATERIAL:					47,39
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	21,70	10,84
TOTAL SERVICIO:					10,84
VALOR COM ENCARGOS:					58,20
VALOR BDI (26.37%):					15,35
VALOR COM BDI:					73,55

16.2. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,83	0,47
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	SINAPI	KG	0,99640000	0,37	0,37
00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,07400000	8,50	9,13
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	8,50	0,07
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03080000	18,30	0,56
TOTAL MATERIAL:					10,60
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63130000	15,39	9,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31560000	12,25	3,87
TOTAL SERVICIO:					13,59
VALOR COM ENCARGOS:					24,14



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (26.37%):	6,37
VALOR COM BDI:	30,51

16.3. 99054 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000345	SINAPI	KG	0,02500000	18,83	0,47
00003315	SINAPI	KG	0,99640000	0,37	0,37
00004812	SINAPI	M2	1,07400000	8,50	9,13
00005066	SINAPI	KG	0,00370000	16,08	0,06
00020250	SINAPI	KG	0,00780000	8,50	0,07
00040547	SINAPI	CENTO	0,03070000	18,30	0,56
TOTAL MATERIAL:					10,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	SINAPI	H	1,07410000	15,39	16,53
88316	SINAPI	H	0,53710000	12,25	6,58
TOTAL SERVIÇO:					23,11
VALOR COM ENCARGOS:					33,72
VALOR BDI (26.37%):					8,89
VALOR COM BDI:					42,61

16.4. 84089 - PEITORIL EM MARMORE , LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004825	SINAPI	M	1,00000000	93,14	93,14
TOTAL MATERIAL:					93,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,60000000	18,09	10,85
88316	SINAPI	H	0,60000000	12,25	7,35
88629	SINAPI	M3	0,00550000	371,55	2,04
TOTAL SERVIÇO:					20,24
VALOR COM ENCARGOS:					113,38
VALOR BDI (26.37%):					29,90
VALOR COM BDI:					143,28

16.5. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX E VIDRO (BASE SEINFRA) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	17,81	17,81
I2391	SEINFRA	H	0,25000000	17,81	4,45
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	13,19	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:					26,88
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I2207	SEINFRA	M	1,00000000	48,00	48,00
TOTAL MATERIAL:					48,10
VALOR COM ENCARGOS:					74,99
VALOR BDI (26.37%):					19,77
VALOR COM BDI:					94,76

16.6. 96120 - MOLDURA DE GESSO PORTAS E JANELAS - PLACAS DE GESSO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	SINAPI	KG	0,51240000	0,37	0,19
00004812	SINAPI	M2	0,07620000	8,50	0,65
00005066	SINAPI	KG	0,00150000	16,08	0,02
00020250	SINAPI	KG	0,00400000	8,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	SINAPI	H	0,04450000	15,39	0,68
88316	SINAPI	H	0,02230000	12,25	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					1,82
VALOR BDI (26.37%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,30

16.7. 96120 - MOLDURA DE GESSO - BOISERIE PLENÁRIA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	SINAPI	KG	0,51240000	0,37	0,19
00004812	SINAPI	M2	0,07620000	8,50	0,65
00005066	SINAPI	KG	0,00150000	16,08	0,02
00020250	SINAPI	KG	0,00400000	8,50	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,89
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	SINAPI	H	0,04450000	15,39	0,68
88316	SINAPI	H	0,02230000	12,25	0,27
TOTAL SERVIÇO:					0,95
VALOR COM ENCARGOS:					1,82
VALOR BDI (26.37%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,30

17.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	SEINFRA	H	1,00000000	14,50	14,50
I0498	SEINFRA	H	1,00000000	17,81	17,81
I1858	SEINFRA	H	2,00000000	17,81	35,61



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		67,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	192,04	11,52
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	1,67	13,36
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,06	0,24
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	57,09	105,62
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
					TOTAL MATERIAL:	502,02
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	346,94	76,33
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	38,66	1,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	32,51	7,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	88,38	82,19
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	194,58	42,81
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	18,67	65,35
					TOTAL SERVICO:	276,09
					VALOR COM ENCARGOS:	846,04
					VALOR BDI (26.37%):	223,10
					VALOR COM BDI:	1.069,14

17.2. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,00	7,00
00025951	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,10000000	1,89	0,19
00025963	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,15000000	0,10	0,02
00038125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	3,00000000	1,71	5,13
					TOTAL MATERIAL:	12,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,25	1,23
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,94	1,49
					TOTAL SERVICO:	2,72
					VALOR COM ENCARGOS:	15,03
					VALOR BDI (26.37%):	3,96
					VALOR COM BDI:	18,99

18.1. CP12 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - INCLUSIVE INSTALACAO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

18.2. CP13 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - INCLUSIVE INSTALACAO (UN)

VER COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

18.3. S01511 - Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,40	0,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I108925	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	148,00	148,00
					TOTAL MATERIAL:	148,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,94	0,29
					TOTAL SERVICO:	0,29
					VALOR COM ENCARGOS:	149,13
					VALOR BDI (26.37%):	39,33
					VALOR COM BDI:	188,46



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	CENTRO DE APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	
		ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.10- CP01 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,05	9,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						15,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SEINFRA	UN	1,00000000	226,20	226,20
TOTAL MATERIAL						226,20
VALOR COM ENCARGOS:						241,82
VALOR BDI (26.37%):						63,77
VALOR COM BDI:						305,59

9.19 - CP02 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,05	9,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,19	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:						15,62
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	157,23	157,23
TOTAL MATERIAL						157,23
VALOR COM ENCARGOS:						172,85
VALOR BDI (26.37%):						45,58
VALOR COM BDI:						218,43

9.29 - CP03 - Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024365	Eletricista	ORSE	h	0,50000000	11,86	5,93
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	8,40	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	1,00000000	37,90	37,90
TOTAL MATERIAL:						37,90
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	2,94	1,47
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,81	1,41
TOTAL SERVIÇO:						2,88
VALOR COM ENCARGOS:						50,91
VALOR BDI (26.37%):						13,42
VALOR COM BDI:						64,33

9.32 - CP04 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013397	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,	SINAPI	UN	1,00000000	403,70	403,70
TOTAL MATERIAL:						403,70
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	13,64	34,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	17,87	44,68
TOTAL SERVIÇO:						78,78
VALOR COM ENCARGOS:						482,48
VALOR BDI (26.37%):						127,23
VALOR COM BDI:						609,71

9.33 - CP05 - QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039765	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,	SINAPI	UN	1,00000000	30,07	30,07
TOTAL MATERIAL:						30,07
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,64	20,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,87	26,81
TOTAL SERVIÇO:						47,27
VALOR COM ENCARGOS:						77,34
VALOR BDI (26.37%):						20,39
VALOR COM BDI:						97,73



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	SINAPI: 2019/07-DESONERADO	BDI 26,37%
MUNICÍPIO: APODI/RN	SEINFRA: 026-DESONERADO	
LOCAL: CENTRO DE APODI/RN	ORSE: 2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.34 - CP06 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR - CAIXA DE PASSAGEM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,05	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,19	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						6,04
VALOR BDI (26.37%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,63

9.35 - CP07 - Tampa cega para caixa 4" x 2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	11,86	1,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,40	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00917	Tampa cega para caixa 4" x 2"	ORSE	un	1,00000000	1,10	1,10
TOTAL MATERIAL:						1,10
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,94	0,29
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,81	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						3,70
VALOR BDI (26.37%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,68

9.36 - CP08 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,05	2,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,19	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,14
VALOR BDI (26.37%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,02

9.37 - CP09 - Tampa cega para caixa 4"x 4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,10000000	11,86	1,19
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	8,40	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02074	Tampa cega para caixa 4"x 4"	ORSE	un	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,94	0,29
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	2,81	0,28
TOTAL SERVIÇO:						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						6,84
VALOR BDI (26.37%):						1,80
VALOR COM BDI:						8,64

10.20 - CP10 - Joelho 90° pvc rígido soldavel c/bucha latao, d= 20mm x 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	40,29	0,24
I04743	Joelho 90° pvc rígido soldavel c/bucha latao, d= 20mm x 1/2"	ORSE	UN	1,00000000	3,70	3,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	34,98	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,47	0,06
TOTAL MATERIAL:						4,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,46	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	14,84	1,91
TOTAL SERVIÇO:						3,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,60
VALOR BDI (26.37%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,60

12.5 - CP11 - Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	11,86	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12966	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=18+25+18cm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	141,69	141,69
TOTAL MATERIAL:						141,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	2,86	0,86
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR COM ENCARGOS:						146,11
VALOR BDI (26.37%):						38,53
VALOR COM BDI:						184,64



OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO: APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL: CENTRO DE APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	
	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA DE PREÇOS UNITÁRIOS

18.1 - CP12 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	25,00	25,00
TOTAL MATERIAL:					25,00
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	12,25	6,58
TOTAL SERVICO:					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (26.37%):					8,33
VALOR COM BDI:					39,91

18.2 - CP13 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, *20 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	28,91	28,91
TOTAL MATERIAL:					28,91
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	12,25	6,58
TOTAL SERVICO:					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					35,49
VALOR BDI (26.37%):					9,36
VALOR COM BDI:					44,85



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

RESUMO

ITENS	DESCRIÇÃO	VALOR / ETAPA	PERCENTUAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.410,38	0,22%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 41.812,93	3,88%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 18.576,62	1,72%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 64.900,43	6,02%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 264.620,07	24,54%
6	ALVENARIA	R\$ 57.098,48	5,30%
7	COBERTURA	R\$ 96.510,01	8,95%
8	ESQUADRIAS	R\$ 48.430,59	4,49%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 75.064,60	6,96%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.409,67	1,15%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.909,69	1,01%
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.267,44	0,86%
13	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 154.638,72	14,34%
14	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 104.022,27	9,65%
15	PINTURA	R\$ 84.115,56	7,80%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.990,86	2,50%
17	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.414,24	0,41%
18	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.964,75	0,18%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.078.157,31	100,00%

Esdras Mansur Lopes Cavalcante Fêrôsa
(CPF: 058.075.084-16)
Engenheiro Civil
(CREA-RN: 2118464727)



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
CNPJ N° 08.349.011/0001-93
Praça Francisco Pinto, 56 – Centro CEP. 59700-000 – Apodi – RN

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
MUNICÍPIO: APODI/RN	SINAPI:	2019/07-DESONERADO	26,37%
LOCAL: RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	SEINFRA:	026-DESONERADO	
	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.410,38	100,00% R\$ 2.410,38								100,00% R\$ 2.410,38
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 41.812,93	100,00% R\$ 41.812,93								100,00% R\$ 41.812,93
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 18.576,62	100,00% R\$ 18.576,62								100,00% R\$ 18.576,62
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 64.900,43	25,00% R\$ 16.225,11	75,00% R\$ 48.675,32							100,00% R\$ 64.900,43
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 264.620,07		25,00% R\$ 66.155,02	50,00% R\$ 132.310,04	25,00% R\$ 66.155,02					100,00% R\$ 264.620,07
6	ALVENARIA	R\$ 57.098,48	25,00% R\$ 14.274,62	25,00% R\$ 14.274,62	50,00% R\$ 28.549,24						100,00% R\$ 57.098,48
7	COBERTURA	R\$ 96.510,01				25,00% R\$ 24.127,50	75,00% R\$ 72.382,51				100,00% R\$ 96.510,01
8	ESQUADRIAS	R\$ 48.430,59					25,00% R\$ 12.107,65	75,00% R\$ 36.322,94			100,00% R\$ 48.430,59
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 75.064,60			25,00% R\$ 18.766,15	25,00% R\$ 18.766,15	50,00% R\$ 37.532,30				100,00% R\$ 75.064,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 12.409,67			50,00% R\$ 6.204,84	25,00% R\$ 3.102,42	25,00% R\$ 3.102,42				100,00% R\$ 12.409,67
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 10.909,69					75,00% R\$ 8.182,27	25,00% R\$ 2.727,42			100,00% R\$ 10.909,69
12	LOUÇAS E METAIS	R\$ 9.267,44							50,00% R\$ 4.633,72	50,00% R\$ 4.633,72	100,00% R\$ 9.267,44
13	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 154.638,72						50,00% R\$ 77.319,36	50,00% R\$ 77.319,36		100,00% R\$ 154.638,72
14	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 104.022,27						50,00% R\$ 52.011,14	25,00% R\$ 26.005,57	25,00% R\$ 26.005,57	100,00% R\$ 104.022,27
15	PINTURA	R\$ 84.115,56							50,00% R\$ 42.057,78	50,00% R\$ 42.057,78	100,00% R\$ 84.115,56
16	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 26.990,86								100,00% R\$ 26.990,86	100,00% R\$ 26.990,86
17	URBANIZAÇÃO	R\$ 4.414,24								100,00% R\$ 4.414,24	100,00% R\$ 4.414,24
18	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 1.964,75								100,00% R\$ 1.964,75	100,00% R\$ 1.964,75
			8,65%	11,97%	17,24%	10,40%	12,36%	15,62%	13,91%	9,84%	100,00%
	R\$	1.078.157,31	R\$ 93.299,66	R\$ 129.104,96	R\$ 185.830,26	R\$ 112.151,09	R\$ 133.307,14	R\$ 168.380,86	R\$ 150.016,43	R\$ 106.066,92	R\$ 1.078.157,31
			R\$ 93.299,66	R\$ 222.404,62	R\$ 408.234,88	R\$ 520.385,97	R\$ 653.693,11	R\$ 822.073,97	R\$ 972.090,39	R\$ 1.078.157,31	



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS DO PRÉDIO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE APODI/RN	BASE DE DADOS		BDI
		SINAPI:	2019/07-DESONERADO	
MUNICÍPIO:	APODI/RN	SEINFRA:	026-DESONERADO	26,37%
LOCAL:	RUA JOAQUIM TEXEIRA DE MOURA, S/N,CENTRO DE APODI/RN, CEP 59.700-000	ORSE:	2019/05-DESONERADO	

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A			
A1	INSS		0,0000	0,0000
A2	SESI		1,5000	1,5000
A3	SENAI		1,0000	1,0000
A4	INCRA		0,2000	0,2000
A5	SEBRAE		0,6000	0,6000
A6	Salário Educação		2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,0000	3,0000
A8	FGTS		8,0000	8,0000
A9	SECONCI		0,0000	0,0000
TOTAL			16,8000	16,8000

B	GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,9900	0,0000
B2	Feriados		4,2800	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade		0,9300	0,7100
B4	13º Salário		10,8800	8,3300
B5	Licença PaternidadeE		0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas		0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas		1,7700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas		8,7200	6,6800
B10	Salário Maternidade		0,0300	0,0200
TOTAL			45,5100	16,4500

C	GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,0200	3,8400
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,1200	0,0900
C3	Férias Indenizadas		4,5100	3,4500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		4,5500	3,4900
C5	Indenização Adicional		0,4200	0,3200
TOTAL			14,6200	11,1900

D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,6500	2,7600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,4200	0,3200
TOTAL			8,0700	3,0800

Horista = 85,00%
Mensalista = 47,52%

A + B + C + D