



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 M2 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100004417	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,0000000	3,73	3,73
100004491	M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	4,0000000	6,29	25,16
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	1,0000000	222,80	222,80
100005075	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,1100000	12,01	1,32
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9990000	17,31	17,29
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	13,37	26,74
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,0100000	236,67	2,37
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	299,41
Preço total por M2					365,16


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 MÊS ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 22 DIAS TRABALHADOS POR MÊS, COM 8H DIÁRIAS.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90777	H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,0000000	83,04	664,32
90780	H	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,0000000	32,36	5.695,36
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	6.359,68	1.396,59

Preço total por MÊS 7.756,27


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3 PLACAS E SUPORTES

3.1 PLACAS PARA SINALIZAÇÃO DO MODELO SIMPLES E DUPLO EM SUPORTE DE MADEIRA

3.1.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	11,61

Preço total por M3 **64,50**

3.1.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	29,96

Preço total por M3 **166,41**

3.1.3 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDAÇÃO)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,31	8,12
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,48	8,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4210000	13,37	112,59
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1400000	1,21	0,17
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5600000	0,33	0,18
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,7000000	236,67	165,67
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5400000	88,18	47,62
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	75,22

Preço total por M3 **417,77**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.1.4 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5890000	14,55	8,57	
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130000	17,31	24,46	
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0180000	26,84	0,48	
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,11	0,35	
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	6,95	0,12	
100004491	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,6250000	6,29	3,93	
100004517	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,9240000	2,26	2,09	
100005074	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0110000	13,45	0,15	
100006189	M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,0590000	10,81	11,45	
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0440000	14,81	0,65	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	52,25	11,47

Preço total por M2 63,72

3.1.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69	
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08	
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57	
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56	5,39

Preço total por M3 29,95

3.1.6 M2 CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
00054/ORSE	H	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - Mês DE REF: 05/18	0,5000000	8,93	4,47	
10454/ORSE	H	AJUDANTE-PRÁTICO / MEIO-OFICIAL	4,0000000	4,41	17,64	
11420/ORSE	H	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA C/ FILTRO (2 KW)	1,0000000	6,04	6,04	
11421/ORSE	H	PRENSA EXCÊNTRICA - (1KW)	1,0000000	12,15	12,15	
11422/ORSE	H	MÁQUINA UNIVERSAL DE CORTE DE CHAPA, DE BANCADA, 4KW - C-6A	1,0000000	11,14	11,14	
11423/ORSE	H	GUILHOTINA DE BANCADA - (4 KW)	1,0000000	13,98	13,98	
11424/ORSE	M2	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	1,4000000	99,28	138,99	
08820/ORSE	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 - E = 1,55MM - DIMENSÕES 2,00 X 1,00 M	1,0000000	104,53	104,53	
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	0,5300000	20,15	10,68	
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,58	5,57	
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,38	17,38	
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	25,70	51,40	
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	393,97	86,52

Preço total por M2 480,49

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.1.7 UN CONFEÇÃO SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00054/ORSE	H	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - Mês DE REF: 05/18	0,0500000	8,93	0,45
100004417	M	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,4000000	3,73	5,22
100004433	M	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	3,0000000	8,59	25,77
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	0,3300000	20,15	6,65
88261	H	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,57	16,57
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	18,58	9,29
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	13,37	26,74
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	90,69	19,92

Preço total por UN 110,61

3.2 PLACAS E SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DO MODELO TOTEM

3.2.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 64,50

3.2.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 166,41


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.2.3 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDAÇÃO)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,31	8,12
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,48	8,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4210000	13,37	112,59
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1400000	1,21	0,17
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5600000	0,33	0,18
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,7000000	236,67	165,67
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5400000	88,18	47,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	342,55
				Preço total por M3	417,77

3.2.4 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5890000	14,55	8,57
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130000	17,31	24,46
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0180000	26,84	0,48
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,11	0,35
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	6,95	0,12
100004491	M	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,6250000	6,29	3,93
100004517	M	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,9240000	2,26	2,09
100005074	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0110000	13,45	0,15
100006189	M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,0590000	10,81	11,45
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0440000	14,81	0,65
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	52,25
				Preço total por M2	63,72

3.2.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56
				Preço total por M3	29,95

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.2.6 M2 CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00054/ORSE	H	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - Mês DE REF: 05/18	0,5000000	8,93	4,47
10454/ORSE	H	AJUDANTE-PRÁTICO / MEIO-OFICIAL	4,0000000	4,41	17,64
11420/ORSE	H	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA C/ FILTRO (2 KW)	1,0000000	6,04	6,04
11421/ORSE	H	PRENSA EXCÊNTRICA - (1KW)	1,0000000	12,15	12,15
11422/ORSE	H	MÁQUINA UNIVERSAL DE CORTE DE CHAPA, DE BANCADA, 4KW - C-6A	1,0000000	11,14	11,14
11423/ORSE	H	GUILHOTINA DE BANCADA - (4 KW)	1,0000000	13,98	13,98
11424/ORSE	M2	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	1,4000000	99,28	138,99
08820/ORSE	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 - E = 1,55MM - DIMENSÕES 2,00 X 1,00 M	1,0000000	104,53	104,53
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	0,5300000	20,15	10,68
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,58	5,57
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,38	17,38
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	25,70	51,40
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	393,97	86,52

Preço total por M2 480,49

3.2.7 UN SUPORTE TOTEM (INCLUSO PLACA EM AÇO CORTEN 5MM, CORTE E DOBRA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT.01	UN	SUPORTE TOTEM (INCLUSO PLACA EM AÇO CORTEN 5MM, CORTE E DOBRA)	1,0000000	6.500,00	6.500,00
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	6.500,00	1.427,40

Preço total por UN 7.927,40

3.3 PLACAS E SUPORTE PARA SINALIZAÇÃO DO MODELO SUPORTE TIPO POSTE COM BRAÇO PROJETADO

3.3.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 64,50

3.3.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 166,41


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.3.3 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDAÇÃO)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,31	8,12
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,48	8,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4210000	13,37	112,59
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1400000	1,21	0,17
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5600000	0,33	0,18
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,7000000	236,67	165,67
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5400000	88,18	47,62
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	342,55
				Preço total por M3	417,77

3.3.4 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5890000	14,55	8,57
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130000	17,31	24,46
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0180000	26,84	0,48
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,11	0,35
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	6,95	0,12
100004491	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,6250000	6,29	3,93
100004517	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,9240000	2,26	2,09
100005074	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0110000	13,45	0,15
100006189	M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,0590000	10,81	11,45
100040304	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0440000	14,81	0,65
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	52,25
				Preço total por M2	63,72

3.3.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56
				Preço total por M3	29,95

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

3.3.6 M2 CONFEÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA (FORNECIMENTO E TRANSPORTE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
00054/ORSE	H	ENCARREGADO DE TURMA - FONTE DNIT - Mês DE REF: 05/18	0,5000000	8,93	4,47
10454/ORSE	H	AJUDANTE-PRÁTICO / MEIO-OFICIAL	4,0000000	4,41	17,64
11420/ORSE	H	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA C/ FILTRO (2 KW)	1,0000000	6,04	6,04
11421/ORSE	H	PRENSA EXCÊNTRICA - (1KW)	1,0000000	12,15	12,15
11422/ORSE	H	MÁQUINA UNIVERSAL DE CORTE DE CHAPA, DE BANCADA, 4KW - C-6A	1,0000000	11,14	11,14
11423/ORSE	H	GUILHOTINA DE BANCADA - (4 KW)	1,0000000	13,98	13,98
11424/ORSE	M2	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	1,4000000	99,28	138,99
08820/ORSE	M2	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 16 - E = 1,55MM - DIMENSÕES 2,00 X 1,00 M	1,0000000	104,53	104,53
100007288	L	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	0,5300000	20,15	10,68
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,58	5,57
88315	H	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,38	17,38
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	25,70	51,40
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	393,97	86,52

Preço total por M2 480,99

3.3.7 UN FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE POSTE CURVO TELECÔNICO DE ENGASTAR, GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6 METROS, DA CONIPOST/TECNOLUX OU SIMILIAR. (COMPOSIÇÃO FEITA TENDO EM BASE A 10535/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
11233/ORSE	UN	POSTE TELECÔNICO CURVO DE 1 BRAÇO GALVANIZADO A FOGO COM BASE, COM 6 METROS DE ALTURA DA CONIPOST/TECNOLUX OU SIMILIAR.	1,0000000	750,10	750,10
11236/ORSE	CONJ	CONJUNTO DE C/4 CHUMBADORES GALV. ELETOSTATICAMENTE COM PORCAS E ARRUELAS, PARA POSTE TELECÔNICO	1,0000000	20,76	20,76
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	17,48	17,48
88316	H	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	13,37	13,37
00095/ORSE	M3	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK = 13.5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	0,2500000	375,46	93,87
02497/ORSE	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1º CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M	0,2500000	36,26	9,07
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	904,65	198,66

Preço total por UN 1.103,31


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

4 CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO HORIZONTAL LETREIRO "EU AMO APODI"

4.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 **64,50**

4.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 **166,41**

4.3 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDAÇÃO)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,31	8,12
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,48	8,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4210000	13,37	112,59
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1400000	1,21	0,17
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5600000	0,33	0,18
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,7000000	236,67	165,67
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5400000	88,18	47,62
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	342,55	75,22

Preço total por M3 **417,77**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

4.4 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5890000	14,55	8,57
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130000	17,31	24,46
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0180000	26,84	0,48
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,11	0,35
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	6,95	0,12
100004491	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,6250000	6,29	3,93
100004517	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,9240000	2,26	2,09
100005074	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0110000	13,45	0,15
100006189	M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,0590000	10,81	11,45
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0440000	14,81	0,65
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	52,25

Preço total por M2 **63,72**

4.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56

Preço total por M3 **29,95**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

4.6 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.(BASE E ESTRUTURAS) AF_01/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
92414	M2	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	1,9300000	90,46	174,59
92451	M2	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	2,2400000	119,53	267,75
92509	M2	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	4,9700000	35,16	174,75
92775	KG	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	4,0500000	10,94	44,31
92776	KG	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	2,3000000	9,46	21,76
92777	KG	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	1,6000000	9,02	14,43
92778	KG	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	12,7300000	7,32	93,18
92779	KG	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	5,8600000	6,54	38,32
92780	KG	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	8,3800000	6,01	50,36
92781	KG	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	8,4600000	5,46	46,19
92782	KG	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	1,7500000	5,89	10,31
92784	KG	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	3,2800000	9,32	30,57
92785	KG	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	14,5700000	8,22	119,77
92786	KG	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	11,4400000	8,09	92,55
92787	KG	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	9,9700000	6,59	65,70
92788	KG	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	5,0900000	5,99	30,49
92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,0000000	22,98	22,98
96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,8500000	63,16	180,01
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,0700000	10,87	11,63
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,0900000	9,41	0,85


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,8500000	9,03	25,74
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,6000000	7,38	48,71
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,3200000	6,64	8,76
100001527	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1030000	266,30	293,73
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	1.867,44	410,09
Preço total por M3					2.277,53

4.7 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
96920	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,0370000	414,26	15,33
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4700000	17,48	8,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710000	13,37	2,29
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	25,84	5,67
Preço total por M2					31,51

4.8 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0042000	330,77	1,39
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	17,48	1,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	13,37	0,09
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	2,70	0,59
Preço total por M2					3,29

4.9 M2 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,58	5,57
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	13,37	2,67
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,4000000	0,36	0,14
100004053	GL	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	0,1200000	32,03	3,84
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	12,22	2,68
Preço total por M2					14,90


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURISTICA NO MUNICIPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

4.10 M2 PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	18,58	7,43
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,4000000	0,36	0,14
100005318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0500000	12,00	0,60
100007287	GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	0,0470000	56,06	2,63
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	15,48	3,40

Preço total por M2 18,88

4.11 UN PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO RELÉ, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	18,31	18,31
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	4,87	10,71
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,0000000	2,70	2,70
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	8,31	18,28
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0000000	3,72	7,44
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2000000	5,61	12,34
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,4000000	1,81	15,20
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3750000	7,40	2,78
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	10,38	10,38
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	20,22	7,08
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	109,90	24,13

Preço total por UN 134,03

4.12 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,27	15,27
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,22	20,22
100013399	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	1,0000000	19,89	19,89
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	55,38	12,16

Preço total por UN 67,54

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

4.13 UN ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	20,22	121,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	13,37	80,22
100000379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,0000000	0,61	1,22
100000420	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	20,84	41,68
100000985	M	CABO DE COBRÉ, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,0000000	5,64	203,04
100001091	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,0000000	19,98	19,98
100002386	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000000	17,66	17,66
100002673	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,0000000	1,84	3,68
100002685	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	9,0000000	3,55	31,95
100003380	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000000	36,17	36,17
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,0000000	2,40	2,40
100004336	UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	3,39	6,78
100005054	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,0000000	310,68	310,68
100011856	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,0000000	3,55	7,10
100020256	UN	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	1,0000000	0,28	0,28
100039680	UN	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	64,56	64,56
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	208,34
Preço total por UN				948,72	1.157,06

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

5 CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO HORIZONTAL (DESCIDA DA SERRA)

5.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61
Preço total por M3					64,50

5.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96
Preço total por M3					166,41


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

5.3 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.(BASE E ESTRUTURAS) AF_01/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
92414	M2	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	1,9300000	90,46	174,59
92451	M2	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	2,2400000	119,53	267,75
92509	M2	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	4,9700000	35,16	174,75
92775	KG	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	4,0500000	10,94	44,31
92776	KG	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	2,3000000	9,46	21,76
92777	KG	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	1,6000000	9,02	14,43
92778	KG	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	12,7300000	7,32	93,18
92779	KG	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	5,8600000	6,54	38,32
92780	KG	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	8,3800000	6,01	50,36
92781	KG	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	8,4600000	5,46	46,19
92782	KG	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	1,7500000	5,89	10,31
92784	KG	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	3,2800000	9,32	30,57
92785	KG	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	14,5700000	8,22	119,77
92786	KG	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	11,4400000	8,09	92,55
92787	KG	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	9,9700000	6,59	65,70
92788	KG	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	5,0900000	5,99	30,49
92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,0000000	22,98	22,98
96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,8500000	63,16	180,01
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,0700000	10,87	11,63
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,0900000	9,41	0,85


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,8500000	9,03	25,74
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,6000000	7,38	48,71
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,3200000	6,64	8,76
100001527	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1030000	266,30	293,73
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	1.867,44	410,09

Preço total por M3 2.277,53

5.4 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	24,56	5,39

Preço total por M3 29,95

5.5 M2 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

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	M3	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	0,0098000	307,16	3,01
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5500000	17,48	27,09
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7750000	13,37	10,36
100007266	MIL	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	0,0283100	409,67	11,60
100034557	M	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	0,4200000	1,48	0,62
100037395	CE...	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	0,0050000	38,71	0,19
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,87	11,61

Preço total por M2 64,48

5.6 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0042000	330,77	1,39
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	17,48	1,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	13,37	0,09
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	2,70	0,59

Preço total por M2 3,29

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

5.7 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	M3	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	0,0375000	307,16	11,52
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4300000	17,48	7,52
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1580000	13,37	2,11
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	21,15	4,64
Preço total por M2					25,79

5.8 M2 REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM FILETE MINEIRA, DIMENSÕES 5 X 30 CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
10736/ORSE	M2	FILETE DE PEDRA MINEIRA 5 X 30 CM	1,0500000	82,27	86,38
03406/ORSE	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILIAR	4,5000000	0,40	1,80
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	17,48	10,49
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	13,37	2,67
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	101,34	22,25
Preço total por M2					123,59

5.9 UN CHAPA DE AÇO CORTEM COM LETREIRO SUPERIOR APODI (INCLUSO PLACA, CORTE E DOBRA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT.02	UN	CHAPA DE AÇO CORTEM COM LETREIRO SUPERIOR APODI (INCLUSO PLACA, CORTE E DOBRA)	1,0000000	22.000,00	22.000,00
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	22.000,00	4.831,20
Preço total por UN					26.831,20


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

5.10 UN PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO RELÉ, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)						
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	18,31	18,31	
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	4,87	10,71	
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,0000000	2,70	2,70	
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	8,31	18,28	
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0000000	3,72	7,44	
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2000000	5,61	12,34	
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,4000000	1,81	15,20	
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3750000	7,40	2,78	
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	10,38	10,38	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	20,22	7,08	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	109,90	24,13
				Preço total por UN		134,03

5.11 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,27	15,27	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,22	20,22	
100013399	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	1,0000000	19,89	19,89	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	55,38	12,16
				Preço total por UN		67,54

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	20,22	121,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	13,37	80,22
100000379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,0000000	0,61	1,22
100000420	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	20,84	41,68
100000985	M	CABO DE COBRÉ, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,0000000	5,64	203,04
100001091	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,0000000	19,98	19,98
100002386	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000000	17,66	17,66
100002673	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,0000000	1,84	3,68
100002685	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	9,0000000	3,55	31,95
100003380	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000000	36,17	36,17
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,0000000	2,40	2,40
100004336	UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	3,39	6,78
100005054	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,0000000	310,68	310,68
100011856	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,0000000	3,55	7,10
100020256	UN	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	1,0000000	0,28	0,28
100039680	UN	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	64,56	64,56
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	208,34
Preço total por UN				948,72	1.157,06

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

6 CONSTRUÇÃO DOS MONUMENTOS VERTICAIS - 02 UNIDADES

6.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 **64,50**

6.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 **166,41**

6.3 M3 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO (FUNDAÇÃO)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,31	8,12
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4690000	17,48	8,20
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,4210000	13,37	112,59
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,1400000	1,21	0,17
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,5600000	0,33	0,18
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	0,7000000	236,67	165,67
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,5400000	88,18	47,62
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	342,55	75,22

Preço total por M3 **417,77**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

6.4 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88239	H	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5890000	14,55	8,57
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4130000	17,31	24,46
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0180000	26,84	0,48
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0140000	25,11	0,35
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0170000	6,95	0,12
100004491	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,6250000	6,29	3,93
100004517	M	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	0,9240000	2,26	2,09
100005074	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	0,0110000	13,45	0,15
100006189	M	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	1,0590000	10,81	11,45
100040304	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,0440000	14,81	0,65
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	52,25

Preço total por M2 63,72

6.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56

Preço total por M3 29,95


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

6.6 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.(BASE E ESTRUTURAS) AF_01/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
92414	M2	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	1,9300000	90,46	174,59
92451	M2	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	2,2400000	119,53	267,75
92509	M2	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	4,9700000	35,16	174,75
92775	KG	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	4,0500000	10,94	44,31
92776	KG	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	2,3000000	9,46	21,76
92777	KG	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	1,6000000	9,02	14,43
92778	KG	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	12,7300000	7,32	93,18
92779	KG	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	5,8600000	6,54	38,32
92780	KG	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	8,3800000	6,01	50,36
92781	KG	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	8,4600000	5,46	46,19
92782	KG	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	1,7500000	5,89	10,31
92784	KG	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	3,2800000	9,32	30,57
92785	KG	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	14,5700000	8,22	119,77
92786	KG	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	11,4400000	8,09	92,55
92787	KG	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	9,9700000	6,59	65,70
92788	KG	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	5,0900000	5,99	30,49
92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,0000000	22,98	22,98
96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,8500000	63,16	180,01
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,0700000	10,87	11,63
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,0900000	9,41	0,85

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,8500000	9,03	25,74
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,6000000	7,38	48,71
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,3200000	6,64	8,76
10001527	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1030000	266,30	293,73
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	1.867,44

Preço total por M3 2.277,53

6.7 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0042000	330,77	1,39
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	17,48	1,22
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	13,37	0,09
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	0,59

Preço total por M2 3,29

6.8 M2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE REVESTIMENTO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	M3	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	0,0375000	307,16	11,52
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4300000	17,48	7,52
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1580000	13,37	2,11
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	4,64

Preço total por M2 25,79

6.9 M2 REVESTIMENTO DE PISO OU PAREDE COM FILETE MINEIRA, DIMENSÕES 5 X 30 CM, APLICADA COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
10736/ORSE	M2	FILETE DE PEDRA MINEIRA 5 X 30 CM	1,0500000	82,27	86,38
03406/ORSE	KG	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILIAR	4,5000000	0,40	1,80
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000000	17,48	10,49
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	13,37	2,67
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	101,34

Preço total por M2 123,59


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

6.10 UN PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO RELÉ, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	18,31	18,31	
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	4,87	10,71	
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,0000000	2,70	2,70	
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	8,31	18,28	
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0000000	3,72	7,44	
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2000000	5,61	12,34	
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,4000000	1,81	15,20	
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3750000	7,40	2,78	
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	10,38	10,38	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	20,22	7,08	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	109,90	24,13

Preço total por UN 134,03

6.11 UN CHAPA DE AÇO PARA MONUMENTO VERTICAL (INCLUSO CHAPA DE AÇO, CORTE E DOBRA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
COT.04	UN	CHAPA DE AÇO PARA MONUMENTO VERTICAL (INCLUSO CHAPA DE AÇO, CORTE E DOBRA)	1,0000000	32.000,00	32.000,00	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	32.000,00	7.027,20

Preço total por UN 39.027,20

6.12 UN QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,27	15,27	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,22	20,22	
100013399	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	1,0000000	19,89	19,89	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	55,38	12,16

Preço total por UN 67,54

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

6.13 UN ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	20,22	121,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	13,37	80,22
100000379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,0000000	0,61	1,22
100000420	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	20,84	41,68
100000985	M	CABO DE COBRÉ, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,0000000	5,64	203,04
100001091	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,0000000	19,98	19,98
100002386	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000000	17,66	17,66
100002673	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,0000000	1,84	3,68
100002685	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	9,0000000	3,55	31,95
100003380	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000000	36,17	36,17
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,0000000	2,40	2,40
100004336	UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	3,39	6,78
100005054	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,0000000	310,68	310,68
100011856	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,0000000	3,55	7,10
100020256	UN	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	1,0000000	0,28	0,28
100039680	UN	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	64,56	64,56
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	208,34
			Preço total por UN	948,72	1.157,06

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

7 CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO DA ENTRADA DO LAJEDO DE SOLEDADE

7.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 **64,50**

7.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 **166,41**

7.3 M3 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,9800000	13,37	26,47
88377	H	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2500000	21,55	26,94
89225	CHP	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	0,6400000	2,93	1,88
89226	CHI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	0,6100000	0,90	0,55
100000370	M3	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,7550000	50,26	37,95
100001379	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	364,9400000	0,41	149,63
100004721	M3	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	0,5970000	67,98	40,58
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	284,00	62,37

Preço total por M3 **346,37**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

7.4 M3 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	17,31	31,95
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8460000	17,48	32,27
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,5380000	13,37	74,04
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,6660000	1,21	0,81
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,1740000	0,33	0,39
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	139,46
				Preço total por M3	170,09

7.5 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	24,56
				Preço total por M3	29,95

7.6 M3 PILAR E VIGAS DE MADEIRA, SEÇÃO 10 X 18 CM A 20 X 20 CM, EM MASSARANDUBA, ANGELIN OU MADEIRA DE LEI

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
03130/ORSE	M3	PILAR E VIGAS DE MADEIRA, EM MASSARANDUBA OU ANGELIN, SEÇÃO 10 X 18 CM A 20 X 20 CM	1,0000000	3.700,00	3.700,00
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,3300000	13,37	44,52
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,6700000	17,31	115,46
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	3.859,98
				Preço total por M3	4.707,63

7.7 UN CHAPA DUPLA EM AÇO CORTEM COM LETREINOS (INCLUSO PLACA, CORTE E DOBRA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
COT.054	UN	CHAPA DUPLA EM AÇO CORTEM COM LETREINOS (INCLUSO PLACA, CORTE E DOBRA)	1,0000000	14.000,00	14.000,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	3.074,40
				Preço total por UN	17.074,40

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

8 CONSTRUÇÃO DO MONUMENTO LETREIRO "APODI"

8.1 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	13,37	52,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	52,89	11,61

Preço total por M3 **64,50**

8.2 M3 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0650000	17,48	36,10
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0960000	13,37	41,39
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0690000	29,49	2,03
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0635000	25,86	1,64
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,1000000	50,26	55,29
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	136,45	29,96

Preço total por M3 **166,41**

8.3 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6500000	13,37	8,69
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,2740000	29,49	8,08
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,2540000	25,86	6,57
95606	M3	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,0000000	1,22	1,22
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	24,56	5,39

Preço total por M3 **29,95**


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

8.4 M3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA.(BASE E ESTRUTURAS) AF_01/2017

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
92414	M2	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	1,9300000	90,46	174,59
92451	M2	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	2,2400000	119,53	267,75
92509	M2	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	4,9700000	35,16	174,75
92775	KG	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	4,0500000	10,94	44,31
92776	KG	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	2,3000000	9,46	21,76
92777	KG	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	1,6000000	9,02	14,43
92778	KG	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	12,7300000	7,32	93,18
92779	KG	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	5,8600000	6,54	38,32
92780	KG	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	8,3800000	6,01	50,36
92781	KG	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	8,4600000	5,46	46,19
92782	KG	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	1,7500000	5,89	10,31
92784	KG	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	3,2800000	9,32	30,57
92785	KG	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	14,5700000	8,22	119,77
92786	KG	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	11,4400000	8,09	92,55
92787	KG	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	9,9700000	6,59	65,70
92788	KG	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	5,0900000	5,99	30,49
92874	M3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	1,0000000	22,98	22,98
96533	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2,8500000	63,16	180,01
96543	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,0700000	10,87	11,63
96544	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	0,0900000	9,41	0,85


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

96545	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	2,8500000	9,03	25,74
96546	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	6,6000000	7,38	48,71
96547	KG	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	1,3200000	6,64	8,76
100001527	M3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,1030000	266,30	293,73
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	1.867,44	410,09
Preço total por M3					2.277,53

8.5 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	0,0042000	330,77	1,39
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0700000	17,48	1,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	13,37	0,09
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	2,70	0,59
Preço total por M2					3,29

8.6 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
96920	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,0370000	414,26	15,33
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4700000	17,48	8,22
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710000	13,37	2,29
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	25,84	5,67
Preço total por M2					31,51

8.7 M2 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000000	18,58	5,57
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	13,37	2,67
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,4000000	0,36	0,14
100004053	GL	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	0,1200000	32,03	3,84
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	12,22	2,68
Preço total por M2					14,90


José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURISTICA NO MUNICIPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

8.8 M2 PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4000000	18,58	7,43
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68
100003767	UN	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,4000000	0,36	0,14
100005318	L	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	0,0500000	12,00	0,60
100007287	GL	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS	0,0470000	56,06	2,63
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	15,48	3,40

Preço total por M2 18,88

8.9 UN PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO RELÉ, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100002510	UN	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,0000000	18,31	18,31
90447	M	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	4,87	10,71
90456	UN	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	1,0000000	2,70	2,70
90466	M	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	2,2000000	8,31	18,28
91842	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,0000000	3,72	7,44
91852	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2000000	5,61	12,34
91924	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,4000000	1,81	15,20
91937	UN	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,3750000	7,40	2,78
91940	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,0000000	10,38	10,38
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	13,37	4,68
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3500000	20,22	7,08
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	109,90	24,13

Preço total por UN 134,03

8.10 UN QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	15,27	15,27
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,22	20,22
100013399	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	1,0000000	19,89	19,89
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	21,96	55,38	12,16

Preço total por UN 67,54

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1



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

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SINALIZAÇÃO TURÍSTICA NO MUNICÍPIO DE APODI/RN . CR.: 1.039.800-82/2017

LOCAL: DIVERSAS RUAS - APODI/RN

DATA: OUTUBRO DE 2018 - BASE DE PREÇOS : SINAPI/RN - EMITIDA EM: 15/10/2018

8.11 UN ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	20,22	121,32
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	13,37	80,22
100000379	UN	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	2,0000000	0,61	1,22
100000420	UN	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,0000000	20,84	41,68
100000985	M	CABO DE COBRÉ, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	36,0000000	5,64	203,04
100001091	UN	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	1,0000000	19,98	19,98
100002386	UN	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,0000000	17,66	17,66
100002673	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	2,0000000	1,84	3,68
100002685	M	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	9,0000000	3,55	31,95
100003380	UN	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	1,0000000	36,17	36,17
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	1,0000000	2,40	2,40
100004336	UN	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,0000000	3,39	6,78
100005054	UN	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	1,0000000	310,68	310,68
100011856	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	2,0000000	3,55	7,10
100020256	UN	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	1,0000000	0,28	0,28
100039680	UN	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	64,56	64,56
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		21,96	208,34
Preço total por UN				948,72	1.157,06

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engº Civil - CREA: 210.417.062-1