

PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
Endereço: Praça Francisco Pinto, 56, centro, Apodi - RN, CEP: 59700-000
TEL: (84) 3333-3609

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO PONTE MISTA EM AÇO E CONCRETO

LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI / RN

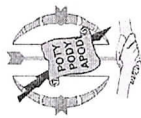
DIMENSÕES: 50,00m x 4,50M - ÁREA TOTAL: 225,00m²

EMIÇÃO: DEZEMBRO DE 2021

FONTE: ORSE/SE
BASE jul/21
SINAPI/RN nov/21
REFERÊNCIA: DESONERADA
BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇOS (R\$)			TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			UNITÁRIO	UNIT. + BDI	R\$	R\$
1.1	ORSE/SE	00051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA INSTALAÇÃO.	M2	6,00	R\$ 344,82	R\$ 437,06	R\$	2.622,36
1.2	SINAPI	93.421	ALUGUEL DE GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA DE 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	350,00	R\$ 65,19	R\$ 82,63	R\$	28.920,50
1.3	ORSE/SE	04657/ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS, COM BANHEIRO - DIMENSÕES DE 6,00 M X 2,20 M.	MÊS	4,00	R\$ 630,00	R\$ 798,53	R\$	3.194,12
1.4	ORSE/SE	04656/ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA BANHEIRO DE FUNCIONÁRIOS - DIMENSÕES DE 4,30 M X 2,30 M.	MÊS	4,00	R\$ 715,31	R\$ 906,66	R\$	3.626,64
1.5	ORSE/SE	07081/ORSE	BOMBAMENTO DIRETO PARA ESGOTAMENTO CONTÍNUO DE VALAS COM MOTOBOMBA E GERADOR A DIESEL CAPACIDADE DE 180m³/h	H	600,00	R\$ 19,63	R\$ 24,88	R\$	14.928,00
1.6	SINAPI	93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	50,00	R\$ 253,01	R\$ 320,69	R\$	16.034,50
1.7	SINAPI	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	40,00	R\$ 414,59	R\$ 525,49	R\$	21.019,60
2			PROJETOS					R\$	29.223,61
2.1	COTAÇÃO DE PREÇO	MÉDIA DO MERCADO	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE OBRA DE ARTE ESPECIAL - PONTE MISTA	% VALOR ORÇADO	1,50	R\$ 23.056,10	R\$ 29.223,61	R\$	29.223,61

José Aroldo Queiroga de Morais
Engenheiro Civil
CREA 210417062-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
Endereço: Praça Francisco Pinto, 56, centro, Apodi - RN, CEP: 59700-000
TEL: (84) 3333-3609

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO PONTE MISTA EM AÇO E CONCRETO

LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI / RN

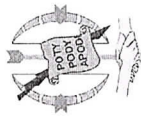
DIMENSÕES: 50,00m x 4,50M - ÁREA TOTAL: 225,00m²

EMIÇÃO: DEZEMBRO DE 2021

FONTE: ORSE/SE
BASE
jul/21
nov/21
REFERÊNCIA: DESONERADA
BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇOS (R\$)
						UNITÁRIO UNIT. + BDI TOTAL
3			TERRAPLENAGEM			R\$ 4.904,25
3.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	800,00	R\$ 2,46 R\$ 3,12 R\$ 2.496,00
3.2	SINAPI	90.084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	216,18	R\$ 8,79 R\$ 11,14 R\$ 2.408,25
4			INFRAESTRUTURA			R\$ 352.511,64
4.1	SICRO/RN	2306122	ESTACAS METÁLICAS EM TRILHO TR68 DUPLO COM EMENDA	M	380,00	R\$ 632,05 R\$ 801,12 R\$ 304.425,60
4.2	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,04	R\$ 214,99 R\$ 272,50 R\$ 4.915,90
4.3	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,89	R\$ 140,87 R\$ 178,55 R\$ 1.944,41
4.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 - CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 LITROS. AF_05/2021	M3	10,89	R\$ 384,71 R\$ 487,62 R\$ 5.310,18
4.5	SINAPI	92.873	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM ESTRUTURAS	M3	10,89	R\$ 159,39 R\$ 202,03 R\$ 2.200,11
4.6	SINAPI	92.795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	1.306,80	R\$ 9,36 R\$ 11,86 R\$ 15.498,65
4.7	SINAPI	92.885	ARMAÇÃO E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	1.306,80	R\$ 11,00 R\$ 13,94 R\$ 18.216,79

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engenheiro Civil
CREA 210417062-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
Endereço: Praça Francisco Pinto, 56, centro, Apodi - RN, CEP: 59700-000
TEL: (84) 3333-3609

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPosição DO TIPO PONTE MISTA EM AÇO E CONCRETO

LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI / RN

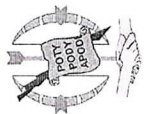
DIMENSÕES: 50,00m x 4,50m - ÁREA TOTAL: 225,00m²

EMIÇÃO: DEZEMBRO DE 2021

FONTE: ORSE/SE
BASE
jul/21
nov/21
REFERÊNCIA: DESONERADA
BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANT.	UNITÁRIO	UNIT. + BDI	PREÇOS (R\$)	
5			MESOESTRUTURA					R\$	191.408,11
5.1	ORSE/SE	03176/ORSE	FORMAS PLANAS PARA ESTRUTURA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM, CONSIDERANDO 01 USUS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO	M2	169,03	R\$ 243,29	R\$ 308,37	R\$	52.122,55
5.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK 25 MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 - CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA DE 400 LITROS. AF_05/2021	M3	42,57	R\$ 384,71	R\$ 487,62	R\$	20.757,98
5.3	SINAPI	92.873	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM ESTRUTURAS	M3	42,57	R\$ 159,39	R\$ 202,03	R\$	8.600,42
5.4	SINAPI	92.804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	4.257,00	R\$ 7,53	R\$ 9,54	R\$	40.611,78
5.5	SINAPI	92.885	ARMAÇÃO E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	4.257,00	R\$ 11,00	R\$ 13,94	R\$	59.342,58
5.6	ORSE/SE	09153/ORSE	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GEORELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, REFERENCIA MACGRID WG 200 OU SIMILAR.	M2	160,00	R\$ 62,33	R\$ 62,33	R\$	9.972,80
6			SUPERESTRUTURA					R\$	878.654,04
6.1	SICRO	2408149	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36, CORTE, SALDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	33.361,20	R\$ 14,14	R\$ 17,92	R\$	597.892,70
6.2	ORSE/SE	100716/ORSE	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO.	M2	1.067,56	R\$ 24,78	R\$ 31,41	R\$	33.532,01
6.3	SINAPI	100.729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1.067,56	R\$ 13,81	R\$ 17,50	R\$	18.682,27
6.4	ORSE/SE	07947/ORSE	PRÉ-LAJE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE PERFIL TRAPEZOIDAL (STEEL DECK) ESP. = 0,80 MM	M2	225,00	R\$ 268,00	R\$ 339,69	R\$	76.430,25

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engenheiro Civil
CREA 2104170621



PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
Endereço: Praça Francisco Pinto, 56, centro, Apodi - RN, CEP: 59700-000
TEL: (84) 3333-3609

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO PONTE MISTA EM AÇO E CONCRETO
LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI / RN
DIMENSÕES: 50,00m x 4,50M - ÁREA TOTAL: 225,00m²
EMIÇÃO: DEZEMBRO DE 2021

FONTE: ORSE/SE
BASE set/21

SICRO/RN jul/21

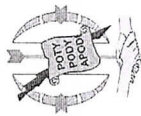
SINAPI/RN nov/21

REFERÊNCIA: DESONERADA

BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANT.	PREÇOS (R\$)		
						UNITÁRIO	UNIT. + BDI	TOTAL
6.5	SINAPI	94967	CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M2	45,00	R\$ 448,26	R\$ 568,17	R\$ 25.567,65

José Aroldo Queiroga de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-2104170621



PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI
Endereço: Praça Francisco Pinto, 56, centro, Apodi - RN, CEP: 59700-000
TEL: (84) 3333-3609

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE TRANSPOSIÇÃO DO TIPO PONTE MISTA EM AÇO E CONCRETO

LOCAL: MUNICÍPIO DE APODI / RN

DIMENSÕES: 50,00m x 4,50M - ÁREA TOTAL: 225,00m²

EMIÇÃO: DEZEMBRO DE 2021

FONTE: ORSE/SE
BASE
jul/21
SICRO/RN
nov/21
REFERÊNCIA: DESONERADA
BDI: 26,75%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADES	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇOS (R\$)		TOTAL
6			SUPERESTRUTURA						
6.6	SINAPI	92.873	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM ESTRUTURAS	M3	45,00	R\$ 159,39	R\$ 202,03	R\$	9.091,35
6.7	SINAPI	92.803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	474,00	R\$ 7,53	R\$ 9,54	R\$	4.521,96
6.8	SINAPI	92.885	ARMAÇÃO E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	474,00	R\$ 11,00	R\$ 13,94	R\$	6.607,56
6.9	SINAPI	92.803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2005	KG	2.012,70	R\$ 8,75	R\$ 11,09	R\$	22.320,84
6.10	SINAPI	92.885	ARMAÇÃO E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO MÉDIO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. AF_12/2015	KG	2.012,70	R\$ 11,48	R\$ 14,55	R\$	29.284,79
6.11	SICRO/RN	307732	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM3	18,80	R\$ 78,70	R\$ 99,75	R\$	1.875,30
6.12	SICRO/RN	3806431	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	UNIDADE	8,00	R\$ 5.217,69	R\$ 6.613,42	R\$	52.907,36
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
7.1	ORSE/SE	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	800,00	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$	19.249,84
7.2	SICRO/RN	3806421	LANÇAMENTO DE VIGAS PRE-MOLDADA DE 500 A 750 KN, COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE.	UNIDADE	4,00	R\$ 4.300,46	R\$ 4.300,46	R\$	17.201,84
TOTAL GERAL								R\$	1.566.297,21

OBSERVAÇÕES:

- 1 PARA FORMAÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS PRTACADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, FORAM ADOTADAS AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO SINAPI ÚLTIMA DATA BASE PUBLICADA EM NOVEMBRO/2021, E PARA OS ITENS DE SERVIÇOS COM COMPOSIÇÃO DE PREÇOS NÃO DISPONÍVEIS NO SINAPI, ADOTOU-SE AS COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO ORSE/SE COM DATA BASE DA ÚLTIMA PUBLICAÇÃO EM SETEMBRO/2021 E DO SICRO COM DATA BASE DA ÚLTIMA PUBLICAÇÃO EM JULHO DE 2021.

José Antônio Queiroz de Moraes
Engenheiro Civil
CRFA 210417062