

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI**PLANILHA GERAL**

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
1.1	Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Calango, na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato - PI	unid.	1,00	245.000,00	245.000,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$				R\$	245.000,00

O valor total do presente orçamento é R\$ 245.000,00 (Duzentos e quarenta e cinco mil reais), conforme discriminado acima. PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI INCLUSO E EM CONFORMIDADE COM O ACÓRDÃO TCU 2622/2013.

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI PI Maio/2020 - Sem desoneração; SEINFRA 026 - Sem desoneração; ORSE Abril/2020-1;

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

PLANILHA RESUMO - ETAPAS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO	
				UNIT.	TOTAL
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				18.329,83
1.1.1	Placa de obra de aço galvanizado 3,60 x 1,80 m	m ²	6,48	315,97	2.047,49
1.1.2	Administração local da obra	mês	3,00	3.373,90	10.121,70
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid.	1,00	6.160,64	6.160,64
1.2	CAPTAÇÃO E RECALQUE	unid.	1,00	17.864,69	17.864,69
1.3	ADUÇÃO	unid.	1,00	55.849,05	55.849,05
1.4	RESERVAÇÃO	unid.	1,00	26.869,85	26.869,85
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	unid.	1,00	108.323,58	108.323,58
1.6	LIGAÇÕES DOMICILIARES	unid.	1,00	17.490,00	17.490,00
1.7	SERVIÇOS FINAIS	unid.	1,00	273,00	273,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$					R\$ 245.000,00

OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI PI Maio/2020 - Sem desoneração; SEINFRA 026 - Sem desoneração; ORSE Abril/2020-1;

OBS. 02: Orçamento em conformidade com o Acórdão TCU 2622/2013, obedecendo a lei da desoneração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES		
				1º MÊS (R\$)	2º MÊS (R\$)	3º MÊS (R\$)
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	7,48%	R\$ 10.232,47	R\$ 5.060,85	R\$ 3.036,51
		R\$	18.329,83	55,82%	27,61%	16,57%
1.1.1	Placa de obra de aço galvanizado 3,60 x 1,80 m	0,84%	2.047,49	R\$ 2.047,49	R\$ -	R\$ -
				100,00%	0,00%	0,00%
1.1.2	Administração local da obra	4,13%	10.121,70	R\$ 2.024,34	R\$ 5.060,85	R\$ 3.036,51
				20,00%	50,00%	30,00%
1.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	2,51%	6.160,64	R\$ 6.160,64	R\$ -	R\$ -
				100,00%		
1.2	CAPTAÇÃO E RECALQUE	%	7,29%	R\$ 8.543,08	R\$ 9.321,61	R\$ -
		R\$	17.864,69	47,821020%	52,1789800%	0,00%
1.3	ADUÇÃO	%	22,80%	R\$ 23.441,99	R\$ 32.407,06	R\$ -
		R\$	55.849,05	41,9738400%	58,0261600%	0,00%
1.4	RESERVAÇÃO	%	10,97%	R\$ -	R\$ 12.849,44	R\$ 14.020,41
		R\$	26.869,85	0,00%	47,821020%	52,1789800%
1.5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	%	44,21%	R\$ -	R\$ 56.522,14	R\$ 51.801,44
		R\$	108.323,58	0,00%	52,1789800%	47,821020%
1.6	LIGAÇÕES DOMICILIARES	%	7,14%	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.490,00
		R\$	17.490,00	0,00%	0,00%	100,00%
1.7	SERVIÇOS FINAIS	%	0,11%	R\$ -	R\$ -	R\$ 273,00
		R\$	273,00	0,00%	0,00%	100,00%
	VALOR TOTAL (R\$)	R\$	245.000,00	R\$ 245.000,00	R\$ 42.217,54	R\$ 116.161,10
	TOTAL (%)		100,00%	100,00%	17,23%	47,41%
						35,36%

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI						LEIS SOCIAIS:	86,16%
Localidade: Calango.						BDI (SERVIÇOS):	20,85%
						BDI (INSUMOS):	14,02%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE CALANGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.329,83
1.1	COMPOSIÇÃO	Placa de obra de aço galvanizado 3,60 x 1,80 m	m²	6,48	261,46	315,97	2.047,49
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração local da obra	mês	3,00	2.791,81	3.373,90	10.121,70
1.3	PLANILHA EM ANEXO	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid.	1,00	5.097,76	6.160,64	6.160,64
2.0	CAPTAÇÃO E RECALQUE						17.864,69
2.1	COTAÇÃO	Aquisição de equipamentos de bombeamento e captação.	unid.	1,00	3.826,73	4.624,60	4.624,60
2.2	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	unid.	1,00	-	8.777,08	8.777,08
2.3	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,50 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	unid.	1,00	2.393,65	2.892,73	2.892,73
2.4	COMPOSIÇÃO	Aquisição e instalação de dosador de cloro	unid.	1,00	1.299,36	1.570,28	1.570,28
3.0	ADUÇÃO						55.849,05
3.1	SINAPI - 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	18,46	57,55	69,55	1.283,89
3.2	SINAPI - 90099	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	276,86	9,94	12,01	3.325,09
3.3	SINAPI - 72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	73,83	8,65	10,45	771,52
3.4	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 20, DN 50 mm, incluindo conexões	m	1.318,36	26,81	32,40	42.714,86
3.5	SINAPI - 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	369,14	17,08	20,64	7.619,05
3.6	COMPOSIÇÃO	Bloco de ancoragem	m³	0,20	557,07	673,22	134,64
4.0	RESERVAÇÃO						26.869,85
4.1	COMPOSIÇÃO	Reservatório elevado em fibra de vidro c/ capacidade p/ 10,00 m³, montado sobre estrutura em concreto armado composta por 03 (três) pilares com altura da base de 8,00 m e laje de apoio	unid.	1,00	18.420,45	22.261,11	22.261,11
4.2	03464/ORSE (ADAPTADO)	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	km	1.124,00	3,00	3,63	4.080,12
4.3	SINAPI - 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	unid.	2,00	218,71	264,31	528,62

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI					LEIS SOCIAIS: 86,16%		
Localidade: Calango.					BDI (SERVIÇOS): 20,85%		
					BDI (INSUMOS): 14,02%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE CALANGO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SÃO RAIMUNDO NONATO - PI.							
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
5.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						108.323,58
5.1	SINAPI - 99063	Locação de rede ou esgoto	m	3.245,00	2,95	3,57	11.584,65
5.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	45,43	57,55	69,55	3.159,66
5.3	SINAPI - 90099	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	m³	681,45	9,94	12,01	8.184,21
5.4	SINAPI - 72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	181,72	8,65	10,45	1.898,97
5.5	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 12, DN 50 mm, incluindo conexões	m	3.245,00	16,04	19,38	62.888,10
5.6	SINAPI - 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m³	908,60	17,08	20,64	18.753,50
5.7	COMPOSIÇÃO	Bloco de ancoragem	m³	0,20	557,07	673,22	134,64
5.8	06465/ORSE (ADAPTADO)	Teste hidrostático em rede de água / adutora	m	3.245,00	0,44	0,53	1.719,85
6.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES						17.490,00
6.1	COMPOSIÇÃO	Ligação domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 15 metros da rede de distribuição de água	unid.	75,00	192,97	233,20	17.490,00
7.0	SERVIÇOS FINAIS						273,00
7.1	COMPOSIÇÃO	Limpeza final da obra	m²	100,00	2,26	2,73	273,00
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 245.000,00
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI PI Maio/2020 - Sem desoneração; SEINFRA 026 - Sem desoneração; ORSE Abril/2020-1;							

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI									
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI									
LOCALIDADE: CALANGO									
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPOSIÇÃO	Placa de obra de aço galvanizado 3,60 x 1,80 m	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	TOTAL	
			m²	1,00	3,60	1,80	6,48	6,48	
1.2	PLANILHA EM ANEXO	Administração local da obra	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (Meses)	TOTAL	
			mês	3,00			3,00	3,00	
1.3	PLANILHA EM ANEXO	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (Meses)	TOTAL	
			mês	1,00			1,00	1,00	
2.0 CAPTAÇÃO E RECALQUE									
2.1	COTAÇÃO	Aquisição de equipamentos de bombeamento e captação.	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (unid.)	TOTAL	
			unid.	1,00			1,00	1,00	
2.2	PLANILHA EM ANEXO	Casa de comando de 5,29 m² com instalação elétrica	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (unid.)	TOTAL	
			unid.	1,00			1,00	1,00	
2.3	COMPOSIÇÃO	Cerca de proteção de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de concreto P.M. a cada 2,50 m, com dimensões de 10 x 10 m, incluso portão de abrir	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (unid.)	TOTAL	
		Poço Tubular	unid.	1,00			1,00	1,00	
2.4	COMPOSIÇÃO	Aquisição e instalação de dosador de cloro	UNID.	QUANT.			QUANTIDADE (unid.)	TOTAL	
			unid.	1,00			1,00	1,00	
3.0 ADUÇÃO									
3.1	SINAPI - 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	5%	1.318,36	0,40	0,70	369,14	18,46
3.2	SINAPI - 90099	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	75%	1.318,36	0,40	0,70	369,14	276,86
3.3	SINAPI - 72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	20%	1.318,36	0,40	0,70	369,14	73,83
3.4	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 20, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO TOTAL (m)	TOTAL
			m	1,00	1.318,36			1.318,36	1.318,36
								TOTAL =	1.318,36
3.5	SINAPI - 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	100%	1.318,36	0,40	0,70	369,14	369,14
3.6	COMPOSIÇÃO	Bloco de ancoragem	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	10,00	0,25	0,25	0,25	0,02	0,20
4.0 RESERVAÇÃO									
4.1	COMPOSIÇÃO	Reservatório elevado em fibra de vidro c/ capacidade p/ 10,00 m³, montado sobre estrutura em concreto armado composta por 03 (três) pilares com altura da base de 8,00 m e laje de apoio	UNID.	QUANT.				QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00
4.2	03464/ORSE (ADAPTADO)	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	UNID.	QUANT.	DISTÂNCIA (km)			DISTÂNCIA TOTAL (km)	TOTAL
								TOTAL =	1.124,00
		Considerando a ida e volta de Teresina/PI para São Raimundo Nonato/PI	km	1,00	1.050,00			1.050,00	1.050,00
		Considerando a ida e volta de São Raimundo Nonato/PI para a Localidade Calango	km	1,00	74,00			74,00	74,00
4.3	SINAPI - 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação.	UNID.	QUANT.				QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	2,00				2,00	2,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
LOCALIDADE: CALANGO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
5.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO									
5.1	SINAPI - 99063	Locação de rede ou esgoto	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	3.245,00			3.245,00	3.245,00
5.2	SINAPI - 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	5%	3.245,00	0,40	0,70	908,60	45,43
5.3	SINAPI - 90099	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m³/88 HP), larg. Menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	75%	3.245,00	0,40	0,70	908,60	681,45
5.4	SINAPI - 72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	20%	3.245,00	0,40	0,70	908,60	181,72
5.5	COMPOSIÇÃO	Aquisição e assentamento de tubos rígido PVC Classe 12, DN 50 mm, incluindo conexões	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	3.245,00			3.245,00	3.245,00
5.6	SINAPI - 93378	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura até 0,8 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	UNID.	FATOR (%)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	100%	3.245,00	0,40	0,70	908,60	908,60
5.7	COMPOSIÇÃO	Bloco de ancoragem	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	10,00	0,25	0,25	0,25	0,02	0,20
5.8	06465/ORSE (ADAPTADO)	Teste hidrostático em rede de água / adutora	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)			COMPRIMENTO (m)	TOTAL
			m	1,00	3.245,00			3.245,00	3.245,00
6.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES									
6.1	COMPOSIÇÃO	Ligação domiciliar padrão sem hidrômetro com distância de 15 metros da rede de distribuição de água	UNID.	QUANT.				QUANTIDADE (unid.)	TOTAL
			unid.	75,00				75,00	75,00
7.0 SERVIÇOS FINAIS									
7.1	COMPOSIÇÃO	Limpeza final da obra	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	10,00	10,00		100,00	100,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI	BDI SERVIÇOS: 20,85%	BDI MATERIAIS: 14,02%
--	-------------------------	--------------------------

BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (km)	Nº DE VIAGENS	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (R\$/km)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORTE (R\$/litro)	CUSTO HORÁRIO	MEMÓRIA DE CÁLCULO
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, 88HP	1	525,00	2,00	3,00		3.150,00	
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m³ - 230 CV	H	525,00	2,00		0,93	973,88	
ORSE	2744	CAMINHÃO MUNCK	H	525,00	2,00		0,93	973,88	
TOTAL 1.1.0								5.097,76	

Distância: 525,00 km - Entre Teresina e São Raimundo Nonato.

Preço do óleo diesel comum: R\$ 3,13 / litro - SINAPI 4221

Preço do transporte de equipamentos: R\$ 3,00 / km - ORSE 2744

Obs.: considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

TOTAL SEM BDI	R\$ 5.097,76
BDI	1.062,88
TOTAL COM BDI	R\$ 6.160,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato - PI					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		86,16%
CONSTRUÇÃO DE CASA DE COMANDO COM 5,29 m² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA					BDI SERVIÇOS:		20,85%
					BDI MATERIAIS:		14,02%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						812,43
1.1	COMPOSIÇÃO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m²	100,00	3,63	4,39	439,00
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações	m	9,20	33,59	40,59	373,43
2.0	ESCAVAÇÃO						119,63
2.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	m³	1,72	57,55	69,55	119,63
3.0	INFRAESTRUTURA						1.131,51
3.1	COMPOSIÇÃO	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	m³	1,72	358,80	433,61	745,81
3.2	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	0,52	613,77	741,74	385,70
4.0	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO						664,33
4.1	COMPOSIÇÃO	Cintas de amarração de alvenaria em Concreto armado FCK = 20 MPA	m³	0,12	1.446,60	1.748,22	209,79
4.2	COMPOSIÇÃO	Concreto armado FCK = 20 MPA	m³	0,26	1.446,60	1.748,22	454,54
5.0	ALVENARIA						1.005,52
5.1	SINAPI - 87478	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	m²	21,48	36,14	43,68	938,25
5.2	COMPOSIÇÃO	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m²	0,50	111,33	134,54	67,27
6.0	COBERTURA						823,67
6.1	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	m²	9,61	25,54	30,87	296,66
6.2	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical	m²	9,61	45,38	54,84	527,01
7.0	PISO						629,27
7.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	m²	4,00	11,75	14,20	56,80
7.2	SINAPI - 98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	m²	4,00	24,80	29,97	119,88
7.3	SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²	5,60	66,88	80,82	452,59
8.0	REVESTIMENTOS						1.562,88
8.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	m²	42,96	3,28	3,96	170,12
8.2	SINAPI - 87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	m²	42,96	26,83	32,42	1.392,76
9.0	ESQUADRIAS						859,79
9.1	SINAPI - 100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	m²	1,68	423,48	511,78	859,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI					ENCARGOS SOCIAIS (Horista):		86,16%
CONSTRUÇÃO DE CASA DE COMANDO COM 5,29 m² COM INSTALAÇÃO ELÉTRICA					BDI SERVIÇOS:		20,85%
					BDI MATERIAIS:		14,02%
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
10.0	PINTURA						484,41
10.1	COMPOSIÇÃO	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	m²	42,96	8,03	9,70	416,71
10.2	SINAPI - 100742	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	m²	3,36	16,67	20,15	67,70
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						683,64
11.1	COMPOSIÇÃO	Instalações Elétricas	unid.	1,00	565,69	683,64	683,64
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$							R\$ 8.777,08
OBS. 01: Os preços unitários estão com base na Tabela SINAPI PI Maio/2020 - Sem desoneração; SEINFRA 026 - Sem desoneração; ORSE Abril/2020-1;							

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA (m²)	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMPOSIÇÃO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA (m²)	TOTAL
			m²	1,00	10,00	10,00		100,00	100,00
1.2	SINAPI - 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações	UNID.	QUANT.				PERÍMETRO (m)	TOTAL
			m	1,00				9,20	9,20
2.0 ESCAVAÇÃO									
2.1	COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
								TOTAL =	1,72
3.0 INFRAESTRUTURA									
3.1	COMPOSIÇÃO	Embasamento c/ pedra argamassada utilizando arg. Cim/areia 1:4	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,50	0,46	0,92
			m³	2,00	2,00	0,40	0,50	0,40	0,80
								TOTAL =	1,72
3.2	COMPOSIÇÃO	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m³	2,00	2,30	0,40	0,15	0,14	0,28
			m³	2,00	2,00	0,40	0,15	0,12	0,24
								TOTAL =	0,52
4.0 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO									
4.1	COMPOSIÇÃO	Cintas de amarração de alvenaria em Concreto armado FCK = 20 MPA	UNID.	QUANT.	PERÍMETRO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m	2,00	2,30	0,15	0,10	0,03	0,06
			m	2,00	2,00	0,15	0,10	0,03	0,06
								TOTAL GERAL =	0,12
4.2	COMPOSIÇÃO	Concreto armado FCK = 20 MPA	UNID.	QUANT.	ALTURA (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	VOLUME TOTAL (m³)	TOTAL
			m³	2,00	3,10	0,15	0,15	0,07	0,14
			m³	2,00	2,74	0,15	0,15	0,06	0,12
								TOTAL =	0,26
		Pilares							
5.0 ALVENARIA									
5.1	SINAPI - 87478	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9 x 19 x 39 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo manual	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
								TOTAL GERAL =	21,48
								ÁREA = ÁREA DE ALVENARIA - ÁREA DE ESQUADRIAS	
								TOTAL =	23,66
			m²	1,00	2,30	2,95		6,79	6,79
			m²	1,00	2,30	2,55		5,87	5,87
			m²	2,00	2,00	2,75		5,50	11,00
								TOTAL =	2,18
			m²	1,00	1,00	0,50		0,50	0,50
			m²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
5.2	SINAPI - 73937.001	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	1,00	0,50		0,50	0,50
								TOTAL =	0,50
6.0 COBERTURA									
6.1	SINAPI - 94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	3,10		3,10	9,61	9,61
								TOTAL =	9,61
6.2	SINAPI - 92541	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa - canal, incluso transporte vertical	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m²)	TOTAL
			m²	1,00	3,10		3,10	9,61	9,61
								TOTAL =	9,61

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA CASA DE COMANDO 5,29 m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m ²)	TOTAL
7.0 PISO									
7.1	SINAPI - 95240	Lastro de concreto, e = 3,0 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA (m)	ÁREA TOTAL (m ²)	TOTAL
			m ²	1,00	2,00		2,00	4,00	4,00
								TOTAL =	4,00
7.2	SINAPI - 98679	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa.	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m ²)	TOTAL
			m ²	1,00	2,00	2,00		4,00	4,00
								TOTAL =	4,00
7.3	SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ÁREA TOTAL (m ²)	TOTAL
			m ²	2,00	3,30	0,50		1,65	3,30
			m ²	2,00	2,30	0,50		1,15	2,30
								TOTAL =	5,60
8.0 REVESTIMENTOS									
8.1	SINAPI - 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m ²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ CHAPISCO (m ²)	TOTAL
		Área = 2 x Área de Alvenaria	m ²	2,00	21,48			42,96	42,96
								TOTAL GERAL =	42,96
8.2	SINAPI - 87530	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m ²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ REBOCO (m ²)	TOTAL
		Área = 2 x Área de Alvenaria	m ²	2,00	21,48			42,96	42,96
								TOTAL GERAL =	42,96
9.0 ESQUADRIAS									
9.1	SINAPI - 100701	Porta de ferro, de abrir, tipo grade com chapa, com guarnições	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)		ÁREA TOTAL (m ²)	TOTAL
			m ²	1,00	0,80	2,10		1,68	1,68
10.0 PINTURA									
10.1	COMPOSIÇÃO	Caiação int ou ext sobre revestimento liso c/ adoção de fixador com duas demãos	UNID.	QUANT.	ÁREA DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO (m ²)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	ÁREA P/ PINTURA (m ²)	TOTAL
		Área = 2 x Área de Alvenaria	m ²	2,00	21,48			42,96	42,96
								TOTAL GERAL =	42,96
10.2	SINAPI - 100742	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão)	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)			TOTAL
			m ²	2,00	0,80	2,10		1,68	3,36
								TOTAL GERAL =	3,36
11.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
11.1	COMPOSIÇÃO	Instalações Elétricas	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		QUANTIDADE	TOTAL
			unid.	1,00				1,00	1,00

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)		MEMÓRIA DE CÁLCULO
						Unit.	Total	
1.0.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.0			CARGO/FUNÇÃO					(Dias x Horas)
1.1.1	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	20,00	96,46	1.929,20	= (5,0 x 4,0)
1.1.2	SINAPI	4069	MESTRE DE OBRAS	H	15,00	33,95	509,25	= (5 x 3,0)
1.1.3	SINAPI	253	ALMOXARIFE	H	2,99	14,29	42,71	= (6,0 x 0,4981104)
1.1.3	SINAPI	7153	TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	15,00	20,71	310,65	= (5 x 3,0)
			TOTAL 1.1.0				2.791,81	
1.2.0			SERVIÇOS GERAIS					
1.2.1			CONSUMO DE ÁGUA	mês		250,00	-	
1.2.2			CONSUMO DE ENERGIA	mês		200,00	-	
			TOTAL 1.2.0				-	
TOTAL =							R\$ 2.791,81	
BDI SERVIÇOS = 20,85%							R\$ 582,09	
TOTAL MENSAL PARA ADMINISTRAÇÃO LOCAL =							R\$ 3.373,90	
QUANTIDADE DE MESES							3,00	
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 03 MESES =							R\$ 10.121,70	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

CERCA DE ARAME FARPADO COM 10 FIOS E C/ ESTACAS DE P.M.C, CADA 2,50 m, COM DIMENSÕES DE 10 x 10 m, INCLUSO PORTÃO DE ABRIR (3,00 m x 2,00 m). - (COMPOSIÇÃO)					Unid.: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	18,81	112,86
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	6,0000	14,55	87,30
SINAPI - 00004114	Mourão de concreto curvo, seção "T", H =2,80 m + curva de 0,45 m, com furos para fios	unid.	6,0000	52,62	315,72
SINAPI - 00004108	Mourão de concreto reto, *10 x 10* cm, H =2,00 m	unid.	12,0000	35,63	427,56
SINAPI - 00000339	Arame farpado galvanizado 14 BWG, classe 250	m	400,0000	0,84	336,00
ORSE - 04797	Portão de 3,00m x 2,00m em tubo de aço galvanizado com quadro de DN 1" e verticais de 1/2" com tela de aço galvanizado	m ²	6,0000	183,41	1.100,46
SINAPI - 00043130	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,0000	13,75	13,75
Total :					2.393,65
				Total Geral =	2.393,65

BLOCO DE ANCORAGEM. - (COMPOSIÇÃO)					Unid.: m³
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA - C1400	Forma de tábuas de 1" de 3A. p/ fundações utiliz. 5x.	m ²	4,0000	62,74	250,96
SINAPI - 94964	Concreto FCK = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³	1,0000	306,11	306,11
Total :					557,07
				Total Geral =	557,07

PLACA DE OBRA DE AÇO GALVANIZADO. - (COMPOSIÇÃO)					Unid.: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00005075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	10,17	1,11
SINAPI - 00004813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	m ²	1,0000	190,00	190,00
SINAPI - 00004491	Pontalete de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	4,0000	4,19	16,76
SINAPI - 00004417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	1,0000	3,42	3,42
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,55	29,10
SINAPI - 94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³	0,0100	239,92	2,39
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,0000	18,68	18,68
Total:					261,46
				Total Geral =	261,46

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. - (SINAPI - 93358)					Unid.: m³
--	--	--	--	--	-----------------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,9560	14,55	57,55
Total :					57,55
				Total Geral =	57,55

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - (SINAPI - 90099) **Unid.: m³**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno	CHP	0,0594	87,33	5,18
SINAPI - 5679	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 HP, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno	CHI	0,0718	39,83	2,85
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1313	14,55	1,91
Total :					9,94
				Total Geral =	9,94

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA. - (SINAPI - 72915) **Unid.: m³**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1250	14,55	1,81
SINAPI - 90991	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17,8 T, potência líquida 110 HP - CHP diurno	h	0,0625	109,59	6,84
Total :					8,65
				Total Geral =	8,65

REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. - (SINAPI 93378) **Unid.: m³**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI -	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	chp	0,0410	87,33	3,58
SINAPI -	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	chi	0,0540	39,83	2,15
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0420	14,55	0,61
SINAPI -	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	chp	0,2050	26,50	5,43
SINAPI -	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	chi	0,1900	21,72	4,12
SINAPI -	Umificação de material para valas com caminhão pipa 10000l	m³	1,0000	1,19	1,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

Total :

17,08

Total Geral = 17,08

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 12, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES. - (COMPOSIÇÃO)

Unid.: m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0295	19,92	0,58
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0625	14,55	0,90
SINAPI - 00036084	Tubo PVC PBA JEI, classe 12, JE, DN 50 mm, para rede água	m	1,1000	12,60	13,86
SINAPI - 00000325	Anel borracha, para tubo/conexão PVC PBA, DN 50 mm, para rede água	unid.	0,1700	2,58	0,43
SINAPI - 00020078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400* g)	unid.	0,0030	19,51	0,05
SINAPI - 00001835	Curva PVC PBA, JE, PB, 22 graus, DN 50/ de 60 mm, para rede água	unid.	0,0100	22,06	0,22
<i>Total :</i>					<i>16,04</i>
					Total Geral = 16,04

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO RÍGIDO PVC, CLASSE 20, DN 50 mm, INCLUSO CONEXÕES. - (COMPOSIÇÃO)

Unid.: m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88246	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,0640	19,92	1,27
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1280	14,55	1,86
SINAPI - 00036378	Tubo PVC PBA JEI, classe 20, DN 50 mm, para rede de água (nbr 5647)	m	1,1000	19,11	21,02
SINAPI - 00000325	Anel borracha, para tubo/conexão PVC PBA, DN 50 mm, para rede água	unid.	0,1700	2,58	0,43
SINAPI - 00020078	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elástica (uso em PVC, aço, polietileno e outros) (de 400* g)	unid.	0,0070	19,51	0,13
SINAPI - 00001835	Curva PVC PBA, JE, PB, 22 graus, DN 50/ de 60 mm, para rede água	unid.	0,0100	22,06	0,22
SINAPI - 100236	Transporte horizontal manual, de tubo de PVC soldável com diâmetro menor ou igual a 60 mm (unidade: mxkm)	m x km	1,0000	1,88	1,88
<i>Total :</i>					<i>26,81</i>
					Total Geral = 26,81

RESERVATÓRIO ELEVADO EM FIBRA DE VIDRO C/ CAPACIDADE P/ 10,00 m³, MONTADO SOBRE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO COMPOSTA POR 03 (TRÊS) PILARES COM ALTURA DA BASE DE 8,00 m E LAJE DE APOIO. - (COMPOSIÇÃO)

Unid.: unid.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,0000	18,81	37,62
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	2,0000	14,55	29,10
COMPOSIÇÃO	Escavação manual de vala/cava em material de 1A categoria, profundidade até 1,0 m	m ³	2,7500	57,55	158,26
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	m ³	3,7500	237,53	890,73
SINAPI - 94994	Execução de passeio (calçada) ou piso em concreto com concreto moldado in loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m ²	9,6200	66,88	643,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

MERCADO LOCAL	Base para reservatório em concreto pré-moldado com altura de 8,00 m, com 03 (três) pilares e 01 (uma) laje de apoio	unid.	1,0000	12.900,00	12.900,00
SINAPI - 00037106	Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 l, com tampa	unid.	1,0000	3.504,54	3.504,54
COMPOSIÇÃO	Pintura logotipo da PREFEITURA em reservatório em fibra de vidro	unid.	1,0000	256,82	256,82
Total:					18.420,45
				Total Geral =	18.420,45

TRANSPORTE DE BASE E RESERVATÓRIO POR CAMINHÃO MUNCK . - (03464/ORSE ADAPTADO)					UNID.: km
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
ORSE - 02744	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	1,0000	3,00	3,0000
Total:					3,00
				Total Geral =	3,00

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2"; INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - (SINAPI 94499)					UNID.: unidade
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00003148	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	unid.	0,0380	12,90	0,49
SINAPI - 6011	Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2 1/2"	unid.	1,0000	191,60	191,60
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8180	14,16	11,58
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,8180	18,39	15,04
Total:					218,71
				Total Geral =	218,71

LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL). - (COMPOSIÇÃO)					UNID.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2500	14,55	3,63
Total:					3,63
				Total Geral =	3,63

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. - (SINAPI 99059)					UNID.: m
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004417	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7445	3,42	2,54
SINAPI - 00004433	Peca de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,4125	7,86	3,24
SINAPI - 00005068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1110	10,17	1,12
SINAPI - 00007356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	l	0,0256	16,96	0,43
SINAPI - 00010567	Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9 ") pinus, mista ou equivalente da região	m	0,5500	5,17	2,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

SINAPI - 91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno	chp	0,0039	23,73	0,09
SINAPI - 91693	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno	chi	0,0168	21,15	0,35
SINAPI - 94974	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual	m³	0,0046	330,89	1,52
SINAPI - 99062	Marcação de pontos em gabarito ou cavalete	unid.	1,5000	1,73	2,59
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,7125	18,68	13,30
SINAPI - 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,3563	15,64	5,57
Total:					33,59
				Total Geral =	33,59

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. - (SINAPI 95240) UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1631	18,81	3,06
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0444	14,55	0,64
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,0339	237,53	8,05
Total:					11,75
				Total Geral =	11,75

EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4. - (COMPOSIÇÃO) UNID.: m³

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m³	1,1000	55,71	61,28
SINAPI - 87316	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,3000	324,55	97,36
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	6,0000	18,81	112,86
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	6,0000	14,55	87,30
Total:					358,80
				Total Geral =	358,80

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA). - (COMPOSIÇÃO) UNID.: m³

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00007258	Tijolo cerâmico maciço *5 x 10 x 20* cm	unid.	795,0000	0,36	286,20
SINAPI - 87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg.	m³	0,2850	330,00	94,05
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	7,0000	18,81	131,67
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	7,0000	14,55	101,85
Total:					613,77
				Total Geral =	613,77

CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA. - (COMPOSIÇÃO) UNID.: m³

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 94964	Concreto FCK = 20 MPA, traço 1:2,7:3 (cimento / areia média / brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L	m³	1,0000	306,11	306,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

SINAPI - 92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m ³	1,0000	151,17	151,17
SEINFRA - C1400	Forma de tábuas de 1" de 3A. p/ fundações utiliz. 5x.	m ²	8,0000	62,74	501,92
SEINFRA - C0216	Armadura CA-50A média D = 6,3 a 10,0mm	kg	58,0000	8,25	478,50
SINAPI - 73301	Escoramento formas até H = 3,30 m, com madeira de 3A qualidade, não aparelhada, aproveitamento tábuas 3x e prumos 4x	m ³	1,0000	8,90	8,90

Total:

1.446,60

Total Geral =

1.446,60

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. - (SINAPI 87478)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00034557	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,50	0,63
SINAPI - 00037395	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	cento	0,0050	33,25	0,16
SINAPI - 00037592	Bloco cerâmico de vedação com furos na vertical, 9 x 19 x 39 cm - 4,5 mpa.	unid.	13,3500	1,39	18,55
SINAPI - 87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m ³	0,0104	412,66	4,29
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4800	18,81	9,02
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2400	14,55	3,49

Total:

36,14

Total Geral =

36,14

COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). - (COMPOSIÇÃO)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00000665	Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	unid.	4,0000	20,29	81,16
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8500	18,81	15,98
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,8500	14,55	12,36
SINAPI - 88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual.	m ³	0,0048	381,74	1,83

Total:

111,33

Total Geral =

111,33

TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - (SINAPI 94201)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00007173	Telha cerâmica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m ²	MIL	0,0275	550,00	15,12
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,3990	14,55	5,80
SINAPI - 88323	Telhadista com encargos complementares	h	0,1330	21,47	2,85
SINAPI - 93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno.	CHP	0,0372	20,63	0,76
SINAPI - 93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHI diurno.	CHI	0,0516	19,75	1,01

Total:

25,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

Total Geral = 25,54

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. - (SINAPI 92541)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004408	Ripa de madeira não aparelhada *1,5 x 5* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,5730	1,43	3,67
SINAPI - 00004425	Viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,7350	12,58	9,24
SINAPI - 00004430	Caibro de madeira não aparelhada *5 x 6* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	2,3360	6,50	15,18
SINAPI - 00020247	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	11,26	0,78
SINAPI - 00039027	Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	10,16	0,50
SINAPI - 00040568	Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	10,25	0,30
SINAPI - 88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4020	15,64	6,28
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,4000	18,68	7,47
SINAPI - 93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno.	CHP	0,0412	20,63	0,84
SINAPI - 93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 CV - CHP diurno.	CHP	0,0571	19,75	1,12
Total:					45,38
				Total Geral =	45,38

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. - (SINAPI 98679)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00001379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	0,5000	0,57	0,28
SINAPI - 00003671	Junta plástica de dilatação para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,6700	0,88	1,46
SINAPI - 87298	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	0,0310	446,62	13,84
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,3540	18,81	6,65
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1770	14,55	2,57
Total:					24,80
				Total Geral =	24,80

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. - (SINAPI 87878)

UNID.: m²

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 87377	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual.	m³	0,0042	445,88	1,87
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,0700	18,81	1,31
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0070	14,55	0,10
Total:					3,28
				Total Geral =	3,28

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS - (SINAPI 87530)

UNID.: m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 87369	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.	m ³	0,0376	412,66	15,51
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4700	18,81	8,84
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1710	14,55	2,48
Total:					26,83
				Total Geral =	26,83

PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. - (SINAPI 100701)					UNID.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00004930	Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural	m ²	1,0000	406,70	406,70
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4570	18,81	8,59
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,2290	14,55	3,33
SINAPI - 88627	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual.	m ³	0,0120	405,02	4,86
Total:					423,48
				Total Geral =	423,48

CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMÃOS. - COMPOSIÇÃO)					UNID.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00001107	Cal virgem comum para argamassas (NBR 6453)	kg	0,4400	0,51	0,22
MERCADO LOCAL	Fixador de cal (sache 150 ml)	unid.	0,0150	1,99	0,02
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,3150	19,92	6,27
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1050	14,55	1,52
Total:					8,03
				Total Geral =	8,03

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). - (SINAPI 100742)					UNID.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00005318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0127	14,96	0,18
SINAPI - 00007311	Tinta esmalte sintético premium acetinado	l	0,1274	23,53	2,99
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	0,6779	19,92	13,50
Total:					16,67
				Total Geral =	16,67

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. - (SINAPI 95241)					UNID.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2718	18,81	5,11
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0741	14,55	1,07
SINAPI - 94968	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l.	m ³	0,0565	237,53	13,42

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI					
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU					
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI					
Localidade: Calango.					
<i>Total:</i>					19,60
				Total Geral =	19,60
PINTURA LOGOTIPO DA PREFEITURA EM RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO. - (COMPOSIÇÃO)					UNID.: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88252	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	5,0000	15,25	76,25
SINAPI - 88310	Pintor com encargos complementares	h	5,0000	19,92	99,60
SINAPI - 00003767	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	unid.	1,6900	0,46	0,77
SINAPI - 00007287	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	GL	1,0000	72,72	72,72
SINAPI - 00005318	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,5000	14,96	7,48
<i>Total:</i>					256,82
				Total Geral =	256,82
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X. - (SEINFRA C1400 - ADAPTADO)					Unid.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA - I0965	Desmoldante para formas	l	0,4000	8,30	3,32
SEINFRA - I1728	Prego 18x27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	11,26	1,68
SEINFRA - I1846	Sarrafo de 1" x 4"	m	0,5000	4,74	2,37
SEINFRA - I1916	Tábua de 1" de 3A. l=30 cm	m	1,0000	8,07	8,07
SINAPI - 88239	Auxiliar de carpinteiro com encargos complementares	h	1,3000	15,64	20,33
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,3000	18,68	24,28
<i>Total:</i>					60,05
				Total Geral	60,05
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. - (SINAPI 94994)					Unid.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00003777	Lona plástica preta, e= 150 micra	m²	1,1280	1,05	1,18
SINAPI - 00004460	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	m	0,2500	5,95	1,48
SINAPI - 00004517	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2000	1,50	0,30
SINAPI - 00007156	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m²), diâmetro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento da malha = 10 x 10 cm	m²	1,1224	16,94	19,01
SINAPI - 88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1805	18,68	3,37
SINAPI - 88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2767	18,81	5,20
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,4572	14,55	6,65
SINAPI - 94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	m³	0,0970	306,11	29,69
<i>Total:</i>					66,88
				Total Geral	66,88
AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO. - (COMPOSIÇÃO)					UNID.: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,0000	18,39	110,34
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	6,0000	14,16	84,96
SEINFRA - I2915	Colar de tomada FoFo p/ tubos de PVC DN 50 x 1"	unid.	2,0000	30,36	60,72
SINAPI - 0000108	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 32mm x 1", para água fria	unid.	9,0000	1,22	10,98
SINAPI - 00001892	Luva em PVC rígido roscável, de 1", par eletroduto	unid.	4,0000	1,18	4,72
SINAPI - 00001957	Curva de PVC 90 graus, soldável, 32mm, para água fria predial	unid.	4,0000	4,68	18,72
SINAPI - 00006032	Registro de esfera, PVC, com volante, VS, roscável DN 3/4", com corpo dividido	unid.	3,0000	19,27	57,81
SINAPI - 00007140	Tê soldável, PVC, 90 graus, 32mm, para água predial	unid.	1,0000	2,77	2,77
SINAPI - 00003534	Joelho PVC, roscável, 45 graus, 3/4", para água fria predial	unid.	1,0000	3,26	3,26
SINAPI - 00009869	Tubo PVC, soldável, DN 32mm, água fria	m	2,0000	5,59	11,18
COMPOSIÇÃO	Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	m³	0,0180	1.446,60	26,03
SEINFRA - I6242	Equipamento P/ Cloração, Clorador De Pastilhas, Tipo Sany-Clor 5.000 Incl. Instalação	unid.	1,0000	907,87	907,87
Total:					1.299,36
				Total Geral	1.299,36

INSTALAÇÃO ELÉTRICA DA CASA DE COMANDO DE 5,29 M2. - (COMPOSIÇÃO)					UNID.: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88264	Eletricista com encargos complementares	h	6,0000	18,99	113,94
SINAPI - 88247	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	6,0000	14,64	87,84
SINAPI - 00000981	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-b, 1 condutor, 450/750 V, seção nominal 4 mm²	m	12,0000	2,46	29,52
SINAPI - 00000939	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/a, antichama BWF-b, 450/750v, seção nominal 2,5 mm²	m	50,0000	1,42	71,00
SINAPI - 00000938	Fio de cobre, solido, classe 1, isolamento em PVC/a, antichama BWF-b, 450/750v, seção nominal 1,5 mm²	m	1,0000	0,88	0,88
SINAPI - 00020256	Roldana plástica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalação aparente	unid.	3,0000	0,27	0,81
SINAPI - 00003398	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensões de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensão	unid.	2,0000	3,93	7,86
SEINFRA - I6620	Caixa de medição e proteção, padrão coelce, fabricada em chapa metálica, com dim. 340 x 640 x 210mm	unid.	1,0000	76,27	76,27
SINAPI - 39794	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 3 disjuntores nema ou 4 disjuntores din	unid.	1,0000	19,97	19,97
SINAPI - 00002370	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30A, tensão máxima de 240 V	unid.	2,0000	9,94	19,88
SINAPI - 00012294	Soquete de porcelana base E27, para uso ao tempo, para lâmpadas	unid.	1,0000	7,16	7,16
SINAPI - 00002687	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 16mm	m	23,0000	1,04	23,92
SINAPI - 00002690	Eletroduto PVC flexível corrugado, cor amarela, de 32mm	m	6,0000	2,30	13,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

SINAPI - 00001870	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	unid.	3,0000	1,93	5,79
SINAPI - 00001875	Curva 90 graus, longa, de PVC rígido roscável, de 1 1/2", para eletroduto	unid.	2,0000	4,05	8,10
SINAPI - 00038191	Lâmpada fluorescente compacta 2U branca 15 W, base E27 (127/220 V)	unid.	1,0000	11,69	11,69
SINAPI - 00001872	Caixa de passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	unid.	1,0000	1,68	1,68
SINAPI - 00007528	Tomada 2P+T 10A, 250V, conjunto montado para embutir 4" x 2" (placa + suporte + modulo)	unid.	1,0000	8,97	8,97
SINAPI - 00012128	Interruptor simples 10A, 250V, conjunto montado para sobrepor 4" x 2" (caixa + modulo)	unid.	1,0000	9,20	9,20
SINAPI - 00003380	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	unid.	1,0000	43,96	43,96
SINAPI - 00021127	Fita isolante adesiva antichama, uso até 750 V, em rolo de 19 mm x 5 m	unid.	1,1000	3,14	3,45
Total:					565,69
				Total Geral	565,69

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. - (SINAPI 99063)

Unid.: m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 99061	Locação com cavalete com altura de 0,50 m - 2 utilizações	unid.	0,0500	59,17	2,9500
Total :					2,95
				Total Geral =	2,95

TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA. - (06465/ORSE ADAPTADO)

Unid.: m

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 90776	Encarregado geral com encargos complementares	h	0,0030	24,15	0,0700
SINAPI - 00000745	Locação de bomba manual para teste hidrostático ate 60 bar	h	0,0010	2,59	0,0000
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0060	18,39	0,1100
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,0180	14,55	0,2600
Total :					0,44
				Total Geral =	0,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CCU

Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água na Zona Rural do município de São Raimundo Nonato – PI

Localidade: Calango.

LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO (EXTENSÃO MÉDIA DE 15,00 M). - (COMPOSIÇÃO)					UNID.: unid.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	18,39	36,78
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	3,5000	14,55	50,92
SINAPI - 88248	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	2,0000	14,16	28,32
SINAPI - 00009867	Tubo PVC, soldável, DN 20mm, água fria	m	15,1000	1,94	29,29
SINAPI - 00006036	Registro de esfera PVC, com borboleta, com rosca externa, de 1/2"	unid.	1,0000	12,95	12,95
SINAPI - 00001419	Colar tomada PVC, com travas, saída com rosca, de 50 mm x 1/2" ou 3/4" para ligação predial de água	unid.	1,0000	7,78	7,78
SINAPI - 00000107	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para água fria	unid.	3,0000	0,48	1,44
SINAPI - 00003542	Joelho PVC, soldável, 90 graus, 20 mm, para água fria predial	unid.	5,0000	0,35	1,75
SINAPI - 00003521	Joelho PVC, soldável com rosca, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	unid.	1,0000	1,33	1,33
SINAPI - 00013418	Torneira cromada curta sem bico para tanque, padrão popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1140)	unid.	1,0000	16,26	16,26
SINAPI - 00003146	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (L x C)	unid.	1,0000	3,50	3,50
SINAPI - 00000119	Adesivo plástico para PVC, bisnaga com 75 GR	unid.	0,4500	5,90	2,65
Total:					192,97
				Total Geral	192,97

LIMPEZA FINAL DA OBRA. - (COMPOSIÇÃO)					Unid.: m²
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI - 00000003	Acido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	unid.	0,0500	6,02	0,30
SINAPI - 88316	Servente com encargos complementares	h	0,1350	14,55	1,96
Total :					2,26
				Total Geral =	2,26



10% OFF

Bomba Submersa Leão 4R5ia-29 350 5 Cv Trifásica 220V

COD: 20240101028

(Avalie agora!)

Bomba Submersa Leão 4R5IA-29 350 5 CV Trifásica 220VA Bomba Submersa Leão é acoplada em motor elétrico lubrificado a água projetado para operar dentro d'água em grandes profundidades. A bo...

[+ informações](#)

R\$ 3.826,73

Já com **10%** de desconto à vista no boleto ou em até **3x R\$ 1.417,31**

Opções de parcelamento

Comprar[Saiba mais](#)[Acesse sua conta](#) para comprar com um clique

Calcule o frete

Calcular

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO RAIMUNDO NONATO/PI

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA

Código	Descrição	Horista (%)	Mensalista (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total de Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,83	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93	0,71
B4	13º Salário	10,85	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,17	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,76	7,49
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,42	17,26
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,10	4,68
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias (indenizadas)	4,11	3,15
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	4,94	3,79
C5	Indenização Adicional	0,51	0,39
C	Total de Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	15,80	12,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,63	2,90
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,51	0,39
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,14	3,29
TOTAL (A+B+C+D)		86,16	49,47

<i>BDI - SERVIÇO</i>	
A - Bonificação (Lucros)	6,74%
B - Despesas Indiretas	5,65%
B 1 - Administração Central	3,43%
B 2 - Garantia + Seguro	0,28%
B 3 - Risco	1,00%
B 4 - Despesas Financeiras	0,94%
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	3,00%
C 3 - COFINS	3,00%
C 4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA)	0,00%
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> $BDI (\%) = \frac{(1 + AC + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ </div>	
TOTAL	20,85%
<i>BDI - MATERIAL</i>	
A - Bonificação (lucros)	6,41%
B - Despesas Indiretas	
B 1 - Administração Central	1,50%
B 2 - Garantia + Seguro	0,30%
B 3 - Risco	0,56%
B 5 - Despesas Financeiras	0,85%
C - Tributos	
C 1 - PIS	0,65%
C 2 - ISS	0,00%
C 3 - COFINS	3,00%
TOTAL	14,02%
Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU	