

ANEXO
CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

São Raimundo Nonato Piauí 11 de Maio de 2022.

À Comissão Permanente de Licitação da
Prefeitura Municipal de Jurema – PI
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para Contratação de Empresa S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA localizada em São Raimundo Nonato Piauí, Rua Coronel José Dias 973, aldeia, especializada na comercialização de Construção de Edifícios, para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS NA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 1 E POÇO GRANDE 2, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO NO DE JUREMA - PI, objeto do Edital do TOMADA DE PREÇOS N° 004/2022, de acordo com a Planilha de Preços (ANEXO) e discriminativo a seguir:

PLANILHAS DO PROJETO TECNICO

Valor Total por extenso: R\$ 242.008,15 (Duzentos e quarenta e dois mil, oito reais e quinze centavos).

Prazo de Entrega: Conforme Projeto Básico, a partir da data de emissão da Ordem de Serviço.

Condições de Pagamento: conforme Edital.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias corridos.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil

CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

Sérgio da Silva Belo

Engenheiro Civil

RG: N° 170.397 SSP-PI

CPF: 188.687.705-04

Email: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64779-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 38112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos:	ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

RESUMO GERAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				19.357,84
1.1	Placa de obra - (3,60 x 1,80) m	COMPOSIÇÃO 01	un	1,00	2.092,47
1.2	Locação de container - Escritório, almoxarifado e banheiro - 6,00 x 2,30m	COMPOSIÇÃO 02	mês	3,00	6.043,38
1.3	Administração local - 3 meses	PLANILHA EM ANEXO	un	3,00	5.982,00
1.4	Mobilização e desmobilização	COMPOSIÇÃO 03	un	1,00	5.239,99
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA				219.141,96
2.1	Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02				
2.1.1	Serviços Iniciais	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	84.900,32
2.1.2	Adução	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	279,73
2.1.3	Reservação	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	22.180,00
2.1.4	Rede de distribuição	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	94.407,95
2.1.5	Ligações domiciliares	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	17.373,96
3.0	LIGAÇÃO DE ENERGIA	PLANILHA EM ANEXO	un	1,00	3.508,35
TOTAL GERAL INCLUSO LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)					242.008,15

Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

X

503

[Handwritten signatures and initials]




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, MARÇO / 2020			
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020		SICRO - OUTUBRO / 2020			
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		Leis Sociais:		111,17% - SEM DESONERAÇÃO			
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		BDI:		23,65%			
ORÇAMENTO DETALHADO DA LOCALIDADE POÇO GRANDE 01 E POÇO GRANDE 02							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)
1.0	Serviços Iniciais						84.900,32
1.1	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	PROJETO EM ANEXO	un	1,00	55.732,92	68.913,75	68.913,75
1.2	Construção de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m²	PL_NILHA EM ANEXO	un	1,00	8.579,46	10.608,50	10.608,50
1.3	Aquisição e Instalação de dosador de cloro	COMPOSIÇÃO 04	un	1,00	527,87	652,71	652,71
1.4	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00 m, incluso porta de tubo galvanizado e pintura	COMPOSIÇÃO 06	un	1,00	3.821,56	4.725,36	4.725,36
							279,73
2.0	Adução						
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90105	m³	1,34	6,22	7,69	10,30
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 72915	m³	0,17	9,07	11,22	1,91
2.1.3	Escavação manual de valas em solo qualquer categoria	SINAPI 93358	m³	0,17	57,55	71,16	12,10
2.1.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	SINAPI 72897	m³	0,22	19,11	23,63	5,20
2.1.5	Transporte de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 6,00 m³ até 1,00 km	SINAPI 72900	m³	0,22	4,37	5,40	1,19
2.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular, reaproveitado, adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	1,46	15,13	18,71	27,32
2.1.7	Aterro manual de valas com compactação mecanizada.	SINAPI 94319	m³	0,22	35,31	43,66	9,61
2.2	DIVERSOS						
2.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 07	m	6,00	27,78	34,35	206,10
2.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria 6m, de Teresina à Jurema - PI = 594 km	SINAPI 72840	t.km	5,34	0,52	0,64	3,42
2.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	COMPOSIÇÃO 08	m	6,00	0,35	0,43	2,58
							22.180,00
3.0	Reservação						
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 9,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte	COMPOSIÇÃO 09	un	1,00	14.966,11	18.505,60	18.505,60
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
3.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 07	m	30,00	27,78	34,35	1.030,50
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	SINAPI 94498	un	3,00	118,66	146,72	440,16
3.3	DIVERSOS						
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão muncK, de Teresina à Jurema - PI	COMPOSIÇÃO 11	km	594,00	3,00	3,71	2.203,74


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município: Jurema - PI						Fonte de Custos: ORSE - JANEIRO / 2020	
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019						SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02						Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO	
						BDI: 23,65%	
ORÇAMENTO DETALHADO DA LOCALIDADE POÇO GRANDE 01 E POÇO GRANDE 02							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL(R\$)
4.0	Rede de distribuição						94.407,95
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 90105	m³	476,00	6,22	7,69	3.660,44
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	SINAPI 72915	m³	59,50	9,07	11,22	667,59
4.1.3	Escavação manual de valas em solo qualquer categoria	SINAPI 93358	m³	59,50	57,55	71,16	4.234,02
4.1.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	SINAPI 72897	m³	77,35	19,11	23,63	1.827,78
4.1.5	Transporte de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 6,00 m³ até 1,00 km	SINAPI 72900	m³	77,35	4,37	5,40	417,69
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	SINAPI 93375	m³	517,65	15,13	18,71	9.685,23
4.1.7	Aterro manual de valas com compactação mecanizada.	SINAPI 94319	m³	77,35	35,31	43,66	3.377,10
4.2	DIVERSOS						
4.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12. com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	COMPOSIÇÃO 07	m	2.125,00	26,26	32,47	68.998,75
4.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Teresina à Jurema - PI = 594 km	SINAPI 72840	t.km	977,50	0,52	0,64	625,60
4.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	COMPOSIÇÃO 08	m	2.125,00	0,35	0,43	913,75
5.0	Ligações domiciliares						17.373,96
5.1	Ligação domiciliar padrão, com hidrometro.	PLANILHA EM ANEXO	un	36,00	390,30	482,51	17.373,96
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$)							219.141,96


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



 503





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 973 ADEIA
CEP: 64770-000 SANGALHO (PI)
CNPJ: 28.595.200/0001-20 FONE: 89 98132.9956 / 89 97404.1915
E-MAIL: s&daldadyerconstrutora@hotmmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos:
Convênio SICON/ Nº: 895777 / 2019	ORSE - JANEIRO / 2020
Objeto : Sistemade Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	SICRO - OUTUBRO / 2020
	Leis Sociais:
	111,17% - SEM
	DESONERAÇÃO
	BDI: 23,65%

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA SAA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 01 E POÇO GRANDE 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
1.0	Serviços Iniciais										
1.1	Aquisição de equipamentos e bombeamento para poço tubular	un	1,00							1,00	1,00
1.2	Constituição de casa de abrigo do quadro de comando, barrilete e dosador de cloro com 5,29 m²	un	1,00							1,00	1,00
1.3	Aquisição e instalação de dosador de cloro	un	1,00							1,00	1,00
1.4	Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00 m, incluso ponta de tubo galvanizado e pintura	un	1,00							1,00	1,00
2.0	Ação										
2.1	MOVIMENTO DE TERRA										
2.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	m³	0,80	6,00	0,40	0,70	2,40	1,68		1,34	1,34
2.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	m³	0,10	6,00	0,40	0,70	2,40	1,68		0,17	0,17
2.1.3	Escavação manual de vaías em solo qualquer categoria	m³	0,10	6,00	0,40	0,70	2,40	1,68		0,17	0,17
2.1.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	1,00	0,22	1,00	1,00	0,22	0,22		0,22	0,22
2.1.5	Transporte de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 6,00 m³ até 1,00 km	m³	0,30	0,17	1,00	1,00	0,17	0,17		0,05	0,05
		m³	1,00	0,17	1,00	1,00	0,17	0,17		0,17	0,17



Sergio Bello

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA COROBELO, 93, ALDEIA
 42700-150, SÃO RAIMUNDO, MINAS GERAIS
 CNPJ: 28.395.423/0001-20. FONE: 89 98112.9954, 7 89 99404.1915
 E-MAIL: sedaladyerconstrutora@hotmmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:										SINAPI - PI, MARÇO / 2020		
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020										ORSE - JANEIRO / 2020		
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020										SICRO - OUTUBRO / 2020		
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:										111,17% - SEM		
		BDI: 23,65%										DESONERAÇÃO		
2.1.6	Reatero mecanizado de vala com material granular reaproveitado aderido e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	m³	1,00	1,34	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,34	1,34	1,34	
2.1.7	Aterromanual de valias com compactação mecanizada.	m³	0,70	0,17	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,17	0,17	0,12	1,46
2.2	DIVERSOS	m³	1,00	0,05	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,05	0,05	0,05	0,22
2.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	m	1,00	6,00									6,00	6,00
2.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dm de Teesima à Jurema - PI = 594 km	t.km	6,00	1,50	594,00	0,001				891,00	0,89		5,34	5,34
2.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	m	1,00	6,00									6,00	6,00
3.0	Reservação													
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 9,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte	un	1,00										1,00	1,00
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES													
3.2.1	Asserimento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	m	1,00	30,00									30,00	30,00
3.2.2	Registro de Gaveta bruto, latão, rosçável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	un	3,00										3,00	3,00

Sergio Bello
 Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL CARLOS DIAS, 973, ALDEIA
 AÇÚCAR, JUREMA, MUNICÍPIO DE JUREMA - PI
 CNPJ: 28.393.623/0001-20, FONE: 89-98112.9956 / 89-99404.1915
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:						SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município: Jurema - PI		111,17% - SEM						ORSE - JANEIRO / 2020	
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		111,17% - SEM						SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		BDI:						DESOMERAÇÃO	
								23,65%	
3.3	DIVERSOS								
3.3.1	Transporte de base e reservatório por caminhão munck, de Teresina à Jurema - PI	594,00						594,00	594,00
4.0	Rede de distribuição								
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.1	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria até 1,50 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	0,80	2.125,00	0,40	0,70	850,00	595,00	476,00	476,00
4.1.2	Escavação mecanizada de material de 2ª categoria até 2,00 m de profundidade com retro escavadeira de pneus	0,10	2.125,00	0,40	0,70	850,00	595,00	59,50	59,50
4.1.3	Escavação manual de valas em solo qualquer categoria	0,10	2.125,00	0,40	0,70	850,00	595,00	59,50	59,50
4.1.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	1,00	77,35	1,00	1,00	77,35	77,35	77,35	77,35
4.1.5	Transporte de material de 2ª e 3ª categoria em caminhão basculante 6,00 m³ até 1,00 km	0,30	59,50	1,00	1,00	59,50	59,50	17,85	17,85
4.1.6	Reaterro mecanizado de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado para material de 1ª e 2ª cat.	1,00	476,00	1,00	1,00	476,00	476,00	476,00	476,00
4.1.7	Aterro manual de valas com compactação mecanizada.	0,70	59,50	1,00	1,00	59,50	59,50	41,65	41,65
		1,00	59,50	1,00	1,00	59,50	59,50	59,50	59,50
		1,00	17,85	1,00	1,00	17,85	17,85	17,85	17,85
									517,65
									77,35
									77,35
									17,85
									59,50
									59,50
									59,50
									59,50
									59,50
									17,85
									17,85

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 973 ALDEIA
CEP: 64770-000 S. GONCALVES, JUREMA - PI
CNPJ: 08.397.000/0001-20 FONE: 88 98112.9954 / 89 992404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020	
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		111,17% - SEM DESONERAÇÃO	
		Leis Sociais: BDI: 23,65%	
4.2	DIVERSOS		
4.2.1	Assentamento e fornecimento de tubo de PVC PBA JEI CLASSE 12, com diâmetro nominal de 75 mm, incl. Conexões	m	2.125,00
4.2.2	Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria dmt de Teresina à Jurema - PI = 594 km	1,km	2.125,00
4.2.3	Teste hidrostático em adutora (teste de estanqueidade)	m	1,00
5.0	Ligações domiciliares		
5.1	Ligação domiciliar padrão, com hidrometro.	un	36,00
			36,00

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ATB' and '503'.



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 273, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAFAEL DO BONATO - PI
CNPJ: 26.398.623/0001-20, FONE: 89-36112-9256 / 89-99404-1915
E-MAIL: s&daldyerconstrutora@bol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Placa da obra em chapa de aço galvanizado - 3,60 x 1,80m (COMPOSIÇÃO 01)					FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
					ORSE	51 - ADAPTADO	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
					-		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Placa de obra em chapa de aço	6,48	m ²	51 - ORSE ADAPTAD O	261,15	1.692,25		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1.692,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1.692,25
B.D.I. = 23,65% [4]							400,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							2.092,47

Placa de obra em chapa de aço galvanizado					FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
					ORSE	51 - ADAPTADO	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88262	18,68	18,68		
Servente com encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 68316	14,55	29,10		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							47,78
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,01	m ³	SINAPI 94962	235,02	2,35		
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	1,00	m	SINAPI 4417	3,42	3,42		
Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regioao	4,00	m	SINAPI 4491	4,12	16,48		
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	1,00	m ²	SINAPI 4813	190,00	190,00		
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,11	kg	SINAPI 5075	10,17	1,12		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							213,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							261,15
B.D.I. = 23,65% [4]							61,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							322,91

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]




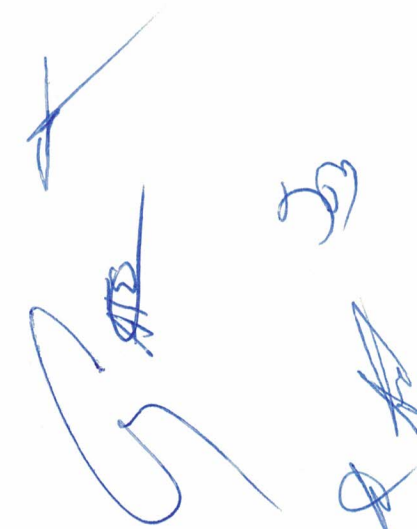
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Aluguel container/escrit incluído instalação elétrica; larg=2,20; comp=6,20m; alt=2,50m chapa aço c/ nervura trapezoidal forro c/ isolamento termo/acustico (COMPOSIÇÃO 02)				FONTE S/ REF.	CÓDIGO S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	mês
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	1,0000	mês	SINAPI 10776	664,06	664,06	
Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	1,0000	mês	SINAPI 10777	965,10	965,10	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1.629,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1.629,16
B.D.I. = 23,65% [4]						385,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.014,46

Mobilização e desmobilização (COMPOSIÇÃO 03)				FONTE S/ REF.	CÓDIGO S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	un
Motorista de veículo pesado com encargos complementares	16,000	h	SINAPI 88285	28,23	451,68	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					451,68	
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw	16,00	chp	SICRO E9666	236,63	3.786,06	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3.786,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						4.237,76
B.D.I. = 23,65% [4]						1.002,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						5.239,99


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-50. FONE: 89 5611 29956 / 82 95404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI/MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Aquisição e Instalação de dosador de cloro (COMPOSIÇÃO 04)						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88267	18,39	73,56			
Auxiliar de Encanador com encargos complementares	4,00	h	SINAPI 88248	14,16	56,64			
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					130,20			
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Colar de tomada em FoFo p/ PVC DN 40 x 32mm	2,00	un	MERCADO LOCAL	20,00	40,00			
Adaptador soldavel curto com bolsa e rosca para registro 32x1"	9,00	un	SINAPI 108	1,19	10,71			
Luva PVC roscável 1"	4,00	un	SINAPI 1892	1,18	4,72			
Curva PVC 90° PVC soldavel 32mm	4,00	un	SINAPI 1957	4,59	18,36			
Registro esfera VS PVC soldavel 32mm	3,00	un	SINAPI 6032	20,36	61,08			
Te 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 7140	2,71	2,71			
Joelho 90° PVC soldavel 32mm	1,00	un	SINAPI 3534	3,19	3,19			
Tubo PVC soldavel 32mm	2,00	m	SINAPI 9869	5,48	10,96			
Laje de concreto engastada 10cm na parede (0,10x0,30x0,60)m	0,020	m³	COMPOSIÇÃO 05	2.017,80	40,36			
Filtro clorador de passagem por pastilhas, vazão máxima 8 m³/h, e pressão de 2 a 70 mca.	1,00	un	ORSE 12464	205,58	205,58			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					397,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					527,87			
B.D.I. = 23,65% [4]					124,84			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					652,71			

Concreto armado fck = 20 Mpa (COMPOSIÇÃO 05)						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						S/ REF.	S/C	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					-			
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	1,00	m³	SINAPI 94964	302,05	302,05			
Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	1,00	m³	SINAPI 92873	151,14	151,14			
Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x	10,00	m²	SINAPI 97086	78,57	785,70			
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	80,00	kg	SINAPI 92916	9,55	764,00			
Escoramento de forma	1,00	m³	SINAPI 83515	14,91	14,91			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2.017,80			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2.017,80			
B.D.I. = 23,65% [4]					477,21			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2.495,01			

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

X

33

Handwritten signatures and initials in blue ink.



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-00, FONE: 89 9812.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer.construtora ltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	94964	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,6000	h	SINAPI 88377	18,45	29,52	
Servente com encargos complementares	2,5260	h	SINAPI 88316	14,55	36,75	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					66,27	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,830	chp	SINAPI 88830	1,53	1,27	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	0,780	chi	SINAPI 88831	0,29	0,23	
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,7558	m³	SINAPI 370	25,00	18,90	
Cimento portland composto CP II-32	322,980	kg	SINAPI 1379	0,57	184,10	
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,587	m³	SINAPI 4721	53,29	31,28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					235,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						302,05
B.D.I. = 23,65% [4]						71,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						373,48

Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	92873	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro com encargos complementares	1,8430	h	SINAPI 88262	18,68	34,43	
Pedreiro com encargos complementares	1,8460	h	SINAPI 88309	18,81	34,72	
Servente com encargos complementares	5,5380	h	SINAPI 88316	14,55	80,58	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					149,73	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	0,672	chp	SINAPI 90586	1,54	1,03	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	1,174	chi	SINAPI 90587	0,32	0,38	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						151,14
B.D.I. = 23,65% [4]						35,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						186,88

Sergio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and marks]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS, 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.396.622/0001-30. FONE: 89 98113.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&daldyer@brasil.com.br / info@brasil.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI				ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019				SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:		111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:		23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO				

Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 97086	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	2,3550	h	SINAPI 88262	18,68	43,99	
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	1,4435	h	SINAPI 88239	15,64	22,58	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						66,57
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	0,017	l	SINAPI 2692	5,36	0,09	
Pontaletes de madeira não aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	0,370	m	SINAPI 4491	4,12	1,52	
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	0,440	m	SINAPI 4517	1,48	0,65	
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,039	kg	SINAPI 5068	10,17	0,40	
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da região	1,380	m	SINAPI 6193	6,77	9,34	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						78,57
B.D.I. = 23,65% [4]						18,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						97,15

Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 92916	UNIDADE: kg
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Armador com encargos complementares	0,1320	h	SINAPI 88245	18,72	2,47	
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 88238	14,35	0,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,76
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes	1,0000	kg	SINAPI 92792	6,35	6,35	
Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,0250	kg	SINAPI 43132	12,49	0,31	
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	0,9700	un	SINAPI 39017	0,13	0,13	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						9,55
B.D.I. = 23,65% [4]						2,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						11,81

Escoramento de forma				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 83515	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,18525	h	SINAPI 88262	18,68	3,46	
Servente com encargos complementares	0,18350	h	SINAPI 88316	14,55	2,67	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						6,13
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Viga de madeira não aparelhada *7,5 x 15 cm (3 x 6 ") pinus, mista ou equivalente da região	0,17875	m	SINAPI 4448	23,86	4,26	
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,07800	kg	SINAPI 5075	10,17	0,79	
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	0,37700	m	SINAPI 6189	9,90	3,73	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14,91
B.D.I. = 23,65% [4]						3,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						18,44

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 873, ALDEIA
CEP: 64770-000, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20 FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1916
E-MAIL: sedaldyerc@construtoraaldme@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Cerca de arame farpado com 10 fios e c/ estacas de P.M., cada 2,50 m, com 10,00 x 10,00 m, incluso porta de tubo galvanizado e pintura (COMPOSIÇÃO 06)	FONTE		CÓDIGO	UNIDADE:	
	S/ REF.	S/C	S/C	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	5,000	h	SINAPI 88309	18,81	94,05
Servente com encargos complementares	4,996	h	SINAPI 88316	14,55	72,69
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					166,74
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Arame farpado	370,0000	m	SINAPI 339	0,81	299,70
Arame galvanizado	1,0000	kg	SINAPI 344	17,45	17,45
Estaca P.M. de concreto de 2,50m	14,0000	un	SINAPI 4107	33,44	468,16
Mourão P.M. de concreto de 2,50m	4,0000	un	SINAPI 4107	33,44	133,76
Mourão P.M. de concreto de 2,50m (p/ sustentação de portão)	2,0000	un	SINAPI 4107	33,44	66,89
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	1,0656	m³	SINAPI 94962	234,98	250,39
Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - completo	6,0000	m²	SINAPI 4948	364,20	2.185,20
Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	12,0000	m²	SINAPI 100754	19,44	233,28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3.654,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					3.821,56
B.D.I. = 23,65% [4]					903,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					4.725,36

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	FONTE		CÓDIGO	UNIDADE:	
	SINAPI	S/C	94962	m³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,480	h	SINAPI 88377	18,45	27,31
Servente com encargos complementares	2,335	h	SINAPI 88316	14,55	33,97
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					61,28
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af. 10/2014	0,76000	chp	SINAPI 88830	1,53	1,16
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno. Af. 10/2014	0,72000	chi	SINAPI 88831	0,29	0,21
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,82700	m³	SINAPI 370	25,00	20,68
Cimento portland composto CP II-32	212,02000	kg	SINAPI 1379	0,57	120,85
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,57800	m³	SINAPI 4721	53,29	30,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					173,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					234,98
B.D.I. = 23,65% [4]					55,57
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					290,55

Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and marks]

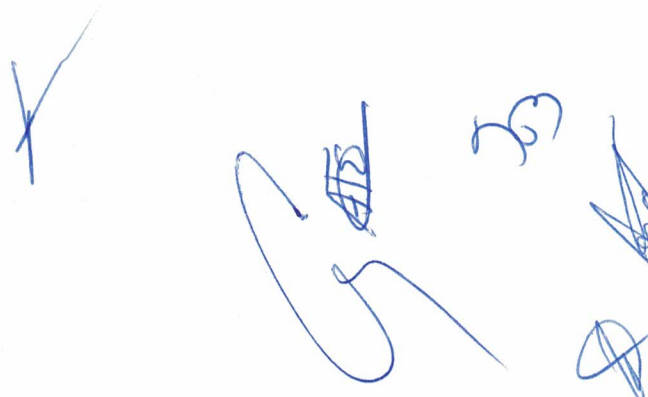
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	100754	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pintor c/ encargos complementares	0,9085	h	SINAPI 88310	19,92	18,10	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						18,10
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Tinta acrílica premium, cor branco fosco	0,0792	l	SINAPI 7356	16,96	1,34	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,44
B.D.I. = 23,65% [4]						4,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						24,04

Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retr.: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90105	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0760	h	SINAPI 88316	14,55	1,11	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,11
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	0,0355	chp	SINAPI 5678	93,49	3,32	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	0,0429	chi	SINAPI 5679	41,77	1,79	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						5,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						6,22
B.D.I. = 23,65% [4]						1,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						7,69


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64270-000 SAO RA. MUNDO BONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20 EMBL: 99261125956 / 8999404-1916
E-MAIL: sedaladyerconstrutora@bol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - RI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						SINAPI	5678	CHP
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Operador de escavadeira com encargos complementares		1,0000	h	SINAPI 88294	24,44	24,44		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						24,44		
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção		1,0000	h	SINAPI 5664	19,08	19,08		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação		1,0000	h	SINAPI 53786	32,64	32,64		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação		1,0000	h	SINAPI 88857	15,26	15,26		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros		1,0000	h	SINAPI 88858	2,07	2,07		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						69,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						93,49		
B.D.I. = 23,65% [4]						22,11		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						115,60		

Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						SINAPI	5679	CHI
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Operador de escavadeira com encargos complementares		1,0000	h	SINAPI 88294	24,44	24,44		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						24,44		
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação		1,0000	h	SINAPI 88857	15,26	15,26		
Retroscaavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros		1,0000	h	SINAPI 88858	2,07	2,07		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						17,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						41,77		
B.D.I. = 23,65% [4]						9,88		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						51,65		

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. CIVIL
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]

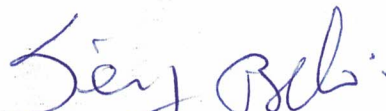


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Escavacao mecanica de vala em material de 2a. Categoria ate 2 m de profundidade com utilizacao de escavadeira hidraulica				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	72915	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,1240	h	SINAPI 88316	14,55	1,80	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,80
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação	0,0625	chp	SINAPI 90991	116,37	7,27	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						7,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						9,07
B.D.I. = 23,65% [4]						2,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						11,22

Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90991	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de escavadeira com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88294	24,44	24,44	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						24,44
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação	1,0000	h	SINAPI 88832	22,17	22,17	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros	1,0000	h	SINAPI 88834	3,00	3,00	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção	1,0000	h	SINAPI 88835	27,71	27,71	
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 88836	39,05	39,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						91,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						116,37
B.D.I. = 23,65% [4]						27,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						143,89


Sérgio da Silva Belo

Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 975, ALDEIA
CEP: 64776-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: (89) 35112-9956 / 89 32404.1918
E-MAIL: s&dalyer@construtora.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI / PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:	
				SINAPI	93358	m³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Servente com encargos complementares	3,9555	h	SINAPI 88316	14,55	57,55		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						57,55	
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						57,55	
B.D.I. = 23,65% [4]						13,61	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						71,16	

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	72897	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,6995	h	SINAPI 88316	14,55	10,18	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						10,18
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno	0,2500	chi	SINAPI 5961	35,73	8,93	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						8,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,11
B.D.I. = 23,65% [4]						4,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,63

Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	5961	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de basculante com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88281	19,67	19,67	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,67
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação	1,0000	h	SINAPI 91367	12,78	12,78	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros	1,0000	h	SINAPI 91368	2,36	2,36	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros	1,0000	h	SINAPI 91369	0,92	0,92	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						16,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						35,73
B.D.I. = 23,65% [4]						8,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						44,18

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 96112.9956 / 89 92404.1918
E-MAIL: sedaladyer@construtoraltda.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO			

Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	72900	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
						-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	0,03590	chp	SINAPI 5811	121,67	4,37	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						4,37
B.D.I. = 23,65% [4]						1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						5,40

Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	5811	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de Basculante c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88281	19,67	19,67	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,67
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação	1,0000	h	SINAPI 91367	12,78	12,78	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros	1,0000	h	SINAPI 91368	2,36	2,36	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros	1,0000	h	SINAPI 91369	0,92	0,92	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção	1,0000	h	SINAPI 5695	23,98	23,98	
Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 53792	61,96	61,96	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						102,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						121,67
B.D.I. = 23,65% [4]						28,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						150,44

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signature]

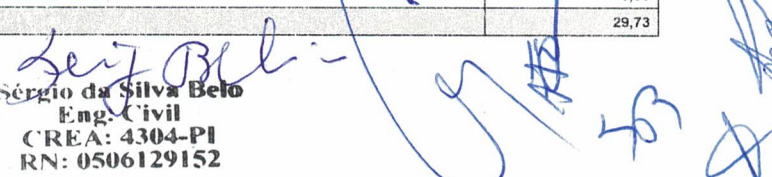
[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%
	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO	

Reaterro mecanizado de vala com retroscavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	93375	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0315	h	SINAPI 88316	14,55	0,46	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						0,46
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno	0,0350	chp	SINAPI 5678	93,49	3,27	
Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno	0,0460	chi	SINAPI 5679	41,77	1,92	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	0,1580	chp	SINAPI 91533	29,54	4,67	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	0,1470	chi	SINAPI 91534	24,04	3,53	
Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l	1,0000	m³	SINAPI 95606	1,28	1,28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						14,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						15,13
B.D.I. = 23,65% [4]						3,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						18,71

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	91533	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de máquinas e equipamentos com encargos	1,0000	h	SINAPI 88297	23,33	23,33	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						23,33
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 91529	0,63	0,63	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 91530	0,08	0,08	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção	1,0000	h	SINAPI 91531	0,79	0,79	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 91532	4,71	4,71	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						29,54
B.D.I. = 23,65% [4]						6,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						36,53

Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	91534	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de máquinas e equipamentos com encargos	1,0000	h	SINAPI 88297	23,33	23,33	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						23,33
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 91529	0,63	0,63	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 91530	0,08	0,08	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						24,04
B.D.I. = 23,65% [4]						5,69
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						29,73


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO			

Umidificação de material para valas com caminhão pipa 10000l				FORTE SINAPI	CÓDIGO 95606	UNIDADE: m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,0070	h	SINAPI 88316	14,55		0,10
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,10
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	0,0060	chp	SINAPI 5901	178,68		1,07
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	0,0030	chi	SINAPI 5903	37,09		0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1,28
B.D.I. = 23,65% [4]						0,30
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,58

Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada				FORTE SINAPI	CÓDIGO 94319	UNIDADE: m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,6560	h	SINAPI 88316	14,55		9,54
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						9,54
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno	0,0060	chp	SINAPI 5901	178,68		1,07
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno	0,0030	chi	SINAPI 5903	37,09		0,11
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	0,2740	chp	SINAPI 91533	29,54		8,09
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	0,2540	chi	SINAPI 91534	24,04		6,11
Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	1,2500	m³	SINAPI 6079	8,31		10,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						25,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						35,31
B.D.I. = 23,65% [4]						8,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						43,66

Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

K

G

M

P


S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRITORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 923 ALDEIA
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-20 FONE: 89 96112.9956 / 89 99404.1918
 E-MAIL: sedaladyerconstrutora@netmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO			

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:	
						SINAPI	5901	CHP	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário				
Motorista de caminhão c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88282	20,64	20,64				
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					20,64				
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário		
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno	1,0000	h	SINAPI 5763	23,89	23,89				
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno	1,0000	h	SINAPI 53831	117,70	117,70				
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	1,0000	h	SINAPI 91396	12,74	12,74				
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	1,0000	h	SINAPI 91397	2,67	2,67				
caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros	1,0000	h	SINAPI 91398	1,04	1,04				
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					158,04				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					178,68				
B.D.I. = 23,65% [4]					42,26				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					220,94				

Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:	
						SINAPI	5903	CHI	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário				
Motorista de caminhão c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88282	20,64	20,64				
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					20,64				
Materiais e/ou serviços						Valor R\$	Custo unitário		
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	1,0000	h	SINAPI 91396	12,74	12,74				
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	1,0000	h	SINAPI 91397	2,67	2,67				
caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros	1,0000	h	SINAPI 91398	1,04	1,04				
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					16,45				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					37,09				
B.D.I. = 23,65% [4]					8,77				
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					45,86				

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALBEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-90 FONE: 87 9811.29956 / 87 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer@construtoraalbeia.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Assentamento e fornecimento de tubos de PVC PBA CLASSE 12 junta elástica integrada, com diametro nominal de 75 mm, incl. Conexões (COMPOSIÇÃO 07)	FONTE		CÓDIGO		UNIDADE:
	S/ REF.	S/C	S/C	S/C	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Assentador de tubo com encargos complementares	0,0276	h	SINAPI 88246	22,06	0,61
Servente com encargos complementares	0,0276	h	SINAPI 88316	14,55	0,40
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1,01
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo Ø 75mm PVC PBA JEI classe 12	1,050	m	SINAPI 36373	23,98	25,18
Pasta lubrificante para tubos de PVC (POTE 500g)	0,0043	un	SINAPI 20078	16,28	0,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					25,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					26,26
B.D.I. = 23,65% [4]					6,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					32,47

Transporte comercial de tubos e conexões com caminhão carroceria	FONTE		CÓDIGO		UNIDADE:
	SINAPI	SINAPI	72840	72840	t x km
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno	0,0045	chp	SINAPI 5824	117,18	0,52
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,52
B.D.I. = 23,65% [4]					0,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,64

Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno	FONTE		CÓDIGO		UNIDADE:
	SINAPI	SINAPI	5824	5824	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Motorista de caminhão com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88282	20,64	20,64
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					20,64
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção	1,0000	h	SINAPI 5705	14,98	14,98
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 53797	71,26	71,26
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação	1,0000	h	SINAPI 89264	7,99	7,99
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros	1,0000	h	SINAPI 89265	1,66	1,66
Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. Entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. Aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros	1,0000	h	SINAPI 89266	0,65	0,65
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					96,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					117,18
B.D.I. = 23,65% [4]					27,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					144,89


Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%
	COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO	

Teste hidrostático em rede de água / adutora (COMPOSIÇÃO 08)						FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						ORSE	6465 - ADAPTADO	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,006	h	SINAPI 88267	18,39	0,11			
Encarregado de turma com encargos complementares	0,003	h	SINAPI 90776	24,15	0,07			
Servente com encargos complementares	0,0120	h	SINAPI 88316	14,55	0,17			
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					0,35			
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - potência = 5 cv	0,001	h	ORSE 2449	2,97	-			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,35		
B.D.I. = 23,65% [4]						0,08		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,43		

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 9,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte (COMPOSIÇÃO 09)						FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
						S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Pedreiro com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88309	18,81	56,43			
Servente com encargos complementares	3,000	h	SINAPI 88316	14,55	43,65			
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					100,08			
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	4,20	m³	SINAPI 93358	57,55	241,71			
Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	4,20	m³	SINAPI 73361	335,07	1.407,29			
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, laje em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	9,62	m²	SINAPI 94994	64,90	624,34			
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=9,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,00	un	MERCADO LOCAL	8.100,00	8.100,00			
Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	1,00	un	SINAPI 37106	3.504,54	3.504,54			
Pintura da logomarca CODEVASF	1,00	un	COMPOSIÇÃO 10	56,31	56,31			
Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 12, PB JEI DN 50 mm	25,00	m	COMPOSIÇÃO 07	27,78	694,50			
Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 75 mm de FG, fornec. e inst.	2,00	un	SINAPI 94498	118,67	237,34			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					14.866,03			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14.966,11		
B.D.I. = 23,65% [4]						3.539,49		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						18.505,60		


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO			

Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	73361	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro com encargos complementares	0,4690	h	SINAPI 88262	18,68	8,76	
Pedreiro com encargos complementares	0,4690	h	SINAPI 88309	18,81	8,82	
Servente com encargos complementares	6,4175	h	SINAPI 88316	14,55	122,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						140,05
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	0,1400	chp	SINAPI 90586	1,54	0,22	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	0,5600	chi	SINAPI 90587	0,32	0,18	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,7000	m³	SINAPI 94962	234,98	164,49	
Pedra de mão ou pedra rachão para armo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,5400	m³	SINAPI 4730	55,71	30,08	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						194,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						335,02
B.D.I. = 23,65% [4]						79,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						414,25

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90586	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 90582	0,29	0,29	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 90583	0,03	0,03	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	1,0000	h	SINAPI 90584	0,22	0,22	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 90585	1,00	1,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1,54
B.D.I. = 23,65% [4]						0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,90

Sergio

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

K

G

B

M

A



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 978, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer@construtorajldo@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande C2	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra						SINAPI	90587	CHI
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário				
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								
Materiais e/ou serviços								
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário				
	1,0000	h	SINAPI 90582	0,29			0,29	
	1,0000	h	SINAPI 90583	0,03			0,03	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								0,32
B.D.I. = 23,65% [4]								0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								0,40

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.						FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra						SINAPI	94994	m²
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário				
	0,1805	h	SINAPI 88262	18,68			3,37	
	0,2767	h	SINAPI 88309	18,81			5,20	
	0,4540	h	SINAPI 88316	14,55			6,61	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]								15,18
Materiais e/ou serviços								
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário				
	0,0970	m³	SINAPI 94964	302,05			29,30	
	1,1280	m²	SINAPI 3777	1,05			1,18	
	0,2500	m	SINAPI 4460	5,95			1,49	
	0,2000	m	SINAPI 4517	1,48			0,30	
	1,1224	m²	SINAPI 7156	15,53			17,43	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								49,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								64,88
B.D.I. = 23,65% [4]								15,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								80,22

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 78112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyercon@173@proffca@bolmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO

Pintura artistica de simbolo CODEVASF (COMPOSIÇÃO 10)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pintor com encargos complementares	2,000	h	SINAPI 88310	19,92	39,84	
Servente com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 88316	14,55	14,55	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						54,39
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Tinta acrílica	0,17	l	SINAPI 7348	11,32	1,92	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						56,31
B.D.I. = 23,65% [4]						13,32
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						69,63

Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	94498	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,8180	h	SINAPI 88267	18,39	15,04	
Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	0,8170	h	SINAPI 88248	14,16	11,57	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						26,61
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0380	un	SINAPI 3148	12,90	0,49	
Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 2 " (ref 1509)	1,0000	un	SINAPI 6028	91,56	91,56	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						92,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						118,66
B.D.I. = 23,65% [4]						28,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						146,72

Transporte de base e reservatório por caminhão munck (COMPOSIÇÃO 11)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	km
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						-
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Transporte de máquinas e equipamentos em caminhão munk	1,00	km	ORSE 2744	3,00	3,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						3,00
B.D.I. = 23,65% [4]						0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3,71

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.995a / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltdame@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, MARÇO / 2020		
Município: Jurema - PI		Fonte de Custos:		ORSE - JANEIRO / 2020		
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019				SICRO - OUTUBRO / 2020		
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:		111,17% - SEM DESONERAÇÃO		
		BDI:		23,65%		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
ÍTEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI	P. TOTAL SEM BDI
01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO					
01.01	Engenheiro Civil c/ encargos complementares	SINAPI 90778	H	6,0404	98,44	594,62
01.02	Encarregado geral c/ encargos complementares	SINAPI 90776	H	10,0000	24,15	241,50
01.03	Apontador c/ encargos complementares	SINAPI 90767	H	10,0000	15,56	155,60
01.04	Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	SINAPI 88321	H	10,0000	21,89	218,90
01.05	Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	SINAPI 88284	H	10,0000	21,39	213,90
01.06	Vigia noturno c/ encargos complementares	SINAPI 88326	H	10,0000	18,81	188,10
SUBTOTAL COM LEIS SOCIAIS PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						1.612,62
B.D.I. = 23,65%						381,38
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 1 MÊS						1.994,00
TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) PARA 3 MESES						5.982,00

Em atendimento à solicitação da CODEVASF, apresentamos o índice de Administração Local abaixo do valor recomendado pelo TCU de 4,13%, como descrito no Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na Ata 37 - Plenário, de 25/09/2013.

No entanto, neste cálculo estamos utilizando a Administração no valor de 2,36%, obedecendo ao requerido pela CODEVASF, que tem como limites mínimo e máximo para Administração Local de 1,98% e 2,50% respectivamente.

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 473, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-50, FONE: (88) 325.9556 / (88) 32404.1918
E-MAIL: sed@daladyerco.nstrutoraifdo@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

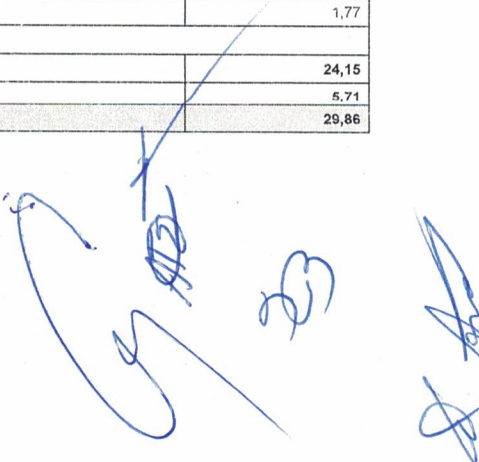
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Engenheiro Civil c/ encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90778	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro civil de obra pleno	1,0000	h	SINAPI 2707	96,46	96,46	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						96,46
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43462	0,01	0,01	
eipi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43486	0,57	0,57	
curso de capacitação para engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95403	0,98	0,98	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						98,44
B.D.I. = 23,65% [4]						23,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						121,72

Curso de capacitação para engenheiro civil de obra sênior (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95403	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro civil de obra pleno	0,0101	h	SINAPI 2707	96,46	0,97	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,97
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,97
B.D.I. = 23,65% [4]						0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,20

Encarregado geral c/ encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90776	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encarregado geral de obras	1,0000	h	SINAPI 4083	22,38	22,38	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						22,38
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43463	0,08	0,08	
EPI - familia encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43487	0,95	0,95	
Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95401	0,32	0,32	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						24,15
B.D.I. = 23,65% [4]						5,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						29,86

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS Nº 3, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: (89) 36113.9256 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutora@uol.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Curso de capacitação para encarregado geral (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95401	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encarregado geral de obras	0,0143	h	SINAPI 4083	22,38	0,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,32	
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,32	
B.D.I. = 23,65% [4]					0,08	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,40	

Apontador c/ encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 90767	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Apontador ou apropriador	1,0000	h	SINAPI 6122	14,29	14,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					14,29	
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas - família almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43458	0,04	0,04	
EPI - família almojarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 43482	0,61	0,61	
Curso de capacitação para apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95393	0,20	0,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					1,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					15,56	
B.D.I. = 23,65% [4]					3,68	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					19,24	

Curso de capacitação para apontador (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95393	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Apontador	0,0140	h	SINAPI 6122	14,29	0,20	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,20	
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,20	
B.D.I. = 23,65% [4]					0,05	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,25	

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02			Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 88321	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	1,0000	h	SINAPI 7153	20,71		20,71
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						20,71
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35		0,35
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07		0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43458	0,04		0,04
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43482	0,61		0,61
Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95383	0,11		0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,89
B.D.I. = 23,65% [4]						5,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						27,07

Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 95383	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	0,0055	h	SINAPI 7153	20,71		0,11
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,11
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,11
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,14

Motorista de veiculo leve c/ encargos complementares				FUNTE SINAPI	CÓDIGO 88284	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de carro de passeio	1,0000	h	SINAPI 4095	17,80		17,80
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						17,80
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77		1,77
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67		0,67
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35		0,35
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07		0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01		0,01
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66		0,66
Curso de capacitação para motorista de veiculos leves (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95249	0,06		0,06
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,39
B.D.I. = 23,65% [4]						5,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						26,45

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

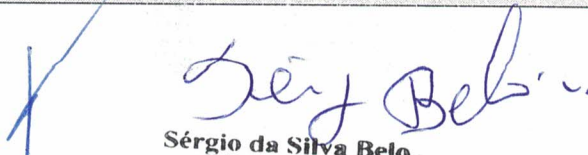


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grar de 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para motorista de veículos leves (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95349	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de veículo leve	0,0030	h	SINAPI 4095	17,80	0,05	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,05
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,05
B.D.I. = 23,65% [4]						0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,06

Vigia noturno c/ encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88326	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Vigia noturno	1,0000	h	SINAPI 41776	14,50	14,50	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,50
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43467	0,38	0,38	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43491	1,02	1,02	
Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95388	0,05	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,81
B.D.I. = 23,65% [4]						4,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,26

Curso de capacitação para vigia noturno (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95388	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Vigia noturno	0,0035	h	SINAPI 41776	14,50	0,05	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,05
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,05
B.D.I. = 23,65% [4]						0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,06


Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-50. FONE: (85) 28112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: seadadyerconstrutora@netmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Carpinteiro de forma c/ encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88262	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de forma	1,0000	h	SINAPI 1213	14,29	14,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					14,29	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43459	0,34	0,34	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43483	1,08	1,08	
Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95330	0,11	0,11	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					4,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,68
B.D.I. = 23,65% [4]						4,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,10

Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95330	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de forma	0,0075	h	SINAPI 1213	14,29	0,11	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,11	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
					-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,11
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,14

Servente c/ encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88316	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente	1,0000	h	SINAPI 8111	10,15	10,15	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					10,15	
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43467	0,38	0,38	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43491	1,02	1,02	
Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95378	0,14	0,14	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					4,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14,55
B.D.I. = 23,65% [4]						3,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						17,99

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 978 ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20 FONE: 33 3611 29956 / 33 39404.1915
E-MAIL: sedaladyer@construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista					FONTES	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	95378	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Servente de obras	0,0140	h	SINAPI 6111	10,15	0,14		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,14
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,14
B.D.I. = 23,65% [4]							0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,17

Ajudante de pedreiro com encargos complementares					FONTES	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	88242	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Auxiliar de pedreiro	1,0000	h	SINAPI 6127	10,13	10,13		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							10,13
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465	0,50	0,50		
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489	0,96	0,96		
Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95312	0,10	0,10		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							14,55
B.D.I. = 23,65% [4]							3,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							17,99

Curso de capacitação para ajudante de pedreiro (encargos complementares) - horista					FONTES	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	95312	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Armador com encargos complementares	0,0090	h	SINAPI 6127	10,13	0,09		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,09
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							0,09
B.D.I. = 23,65% [4]							0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							0,11

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signature and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 S.ÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 99 58115.7956 / 35 99404.1915
E-MAIL: sedadyer@construtoraltdame@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88267	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 2696	14,29	14,29		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						14,29
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
1,0000	h	SINAPI 43461	0,24	0,24		
1,0000	h	SINAPI 43485	0,83	0,83		
1,0000	h	SINAPI 95335	0,17	0,17		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,39
B.D.I. = 23,65% [4]						4,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						22,74

Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95335	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0120	h	SINAPI 2696	14,29	0,17		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						0,17
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,17
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,21

Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88248	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 246	10,11	10,11		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						10,11
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
1,0000	h	SINAPI 43461	0,24	0,24		
1,0000	h	SINAPI 43485	0,83	0,83		
1,0000	h	SINAPI 95317	0,12	0,12		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14,16
B.D.I. = 23,65% [4]						3,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						17,51

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95317	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0120	h	SINAPI 246	10,11	0,12		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						0,12
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,12
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,15

Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88377	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 37666	14,84	14,84		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						14,84
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01		
1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66		
1,0000	h	SINAPI 95389	0,08	0,08		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,61
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,45
B.D.I. = 23,65% [4]						4,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						22,81

Curso de capacitação para operador de betoneira (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95389	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0057	h	SINAPI 37666	14,84	0,08		
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						0,08
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,08
B.D.I. = 23,65% [4]						0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,10

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio - Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 28112.9956 / 89 29404.1915
E-MAIL: sedaladyer@construtoraofitss@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Pedreiro c/ encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88309	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro	1,0000	h	SINAPI 4750	14,29		14,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,29
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370		1,77	1,77
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371		0,67	0,67
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372		0,35	0,35
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373		0,07	0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465		0,50	0,50
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489		0,96	0,96
Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95371		0,20	0,20
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,81
B.D.I. = 23,65% [4]						4,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,26

Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95371	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra	0,0140	h	SINAPI 4750	14,29		0,20
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,20
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,20
B.D.I. = 23,65% [4]						0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,25

Ajudante de carpinteiro com encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88239	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro auxiliar	1,0000	h	SINAPI 6117	11,25		11,25
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,25
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370		1,77	1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371		0,67	0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372		0,35	0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373		0,07	0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465		0,34	0,34
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489		1,08	1,08
Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95309		0,11	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						15,64
B.D.I. = 23,65% [4]						3,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						19,34

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
2017



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 923, ALDEIA
CEP: 64770-000, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9966 / 89 99404.1916
E-MAIL: s&daldadyerconstrutoraaldea@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI: 23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95309	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0090	h	SINAPI 6117	11,25	0,10	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,10
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,10
B.D.I. = 23,65% [4]						0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,12

Armador com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	88245	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Armador	1,0000	h	SINAPI 378	14,29	14,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,29
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465	0,50	0,50	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489	0,96	0,96	
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95314	0,11	0,11	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,72
B.D.I. = 23,65% [4]						4,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,15

Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95314	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
	0,0075	h	SINAPI 378	14,29	0,11	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,11
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,11
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,14

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAFAEL DO NOVAIS - PI
CNPJ: 28.395.625/0001-20, FONE: 84 481125356 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer@construtoraltdame@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Ajudante de armador com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	88238	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Ajudante de armador	1,0000	h	SINAPI 6114	9,96	9,96	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						9,96
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465	0,50	0,50	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489	0,96	0,96	
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	1,0000	n	SINAPI 95308	0,07	0,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14,35
B.D.I. = 23,65% [4]						3,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						17,74

Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95308	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Mão-de-obra	0,0070	h	SINAPI 6114	9,96	0,07	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						0,07
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,07
B.D.I. = 23,65% [4]						0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,09

Soldador com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	88317	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Soldador com encargos complementares	1,000	h	SINAPI 6160	14,29	14,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						14,29
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	n	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	n	SINAPI 43468	0,84	0,84	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43492	1,36	1,36	
Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95379	0,11	0,11	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						5,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,46
B.D.I. = 23,65% [4]						4,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						24,06

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
20/11/2019



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.325.620/0001-20 FONE: 07 06112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&daldyer@construtora.be.com@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95379	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0075	h	SINAPI 6160	14,29	0,11		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,11
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
						-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,11
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,14

Pintor com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88310	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
1,0000	h	SINAPI 4783	14,29	14,29		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,29
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
1,0000	h	SINAPI 43466	1,17	1,17		
1,0000	h	SINAPI 43490	1,46	1,46		
1,0000	h	SINAPI 95372	0,14	0,14		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						5,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,92
B.D.I. = 23,65% [4]						4,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						24,63

Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95372	h
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
0,0100	h	SINAPI 4783	14,29	0,14		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,14
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
						-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,14
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,17

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 09 98112.5956 / 09 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Operador de escavadeira com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88294	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de escavadeira	1,0000	h	SINAPI 4234	20,75	20,75	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						20,75
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	n	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95357	0,16	0,16	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						24,44
B.D.I. = 23,65% [4]						5,78
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						30,22

Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95357	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de escavadeira	0,0079	h	SINAPI 4234	20,75	0,16	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,16
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,16
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,20

Motorista de basculante com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88281	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de caminhão basculante	1,0000	h	SINAPI 20020	16,09	16,09	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						16,09
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95346	0,05	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,67
B.D.I. = 23,65% [4]						4,65
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						24,32

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
50



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000, SÃO RAIMUNDO, HONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 96112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer@net10forafrica@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	95346	h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Motorista de caminhão basculante	0,0030	h	SINAPI 20020	16,09	0,05			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,05		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,05		
B.D.I. = 23,65% [4]						0,01		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,06		

Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	88297	h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	1,000	h	SINAPI 4230	19,65	19,65			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						19,65		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI 37370	1,77	1,77			
Transporte - horista (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI 37371	0,67	0,67			
Exames - horista (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI 37372	0,35	0,35			
Seguro - horista (coletado caixa)	1,00	h	SINAPI 37373	0,07	0,07			
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01			
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43468	0,66	0,66			
Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	1,00	h	SINAPI 95360	0,15	0,15			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						23,33		
B.D.I. = 23,65% [4]						5,52		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						28,85		

Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	95360	h		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Operador de maquinas e tratores diversos (terraplanagem)	0,0075	h	SINAPI 4230	19,65	0,15			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,15		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,15		
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,19		

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.625/0001-20 FONE: 89 28112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltdame@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Motorista de caminhão com encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88282	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de caminhão	1,0000	h	SINAPI 4093	17,06	17,06	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						17,06
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95347	0,05	0,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						20,64
B.D.I. = 23,65% [4]						4,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						25,52

Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista				FONTE SINAPI	CÓDIGO 95347	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Motorista de caminhão	0,0030	h	SINAPI 4093	17,06	0,05	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,05
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,05
B.D.I. = 23,65% [4]						0,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,06

Assentador de tubos com encargos complementares				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88246	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Assentador de manilhas	1,0000	h	SINAPI 40331	18,35	18,35	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						18,35
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95315	0,18	0,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,71
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						22,06
B.D.I. = 23,65% [4]						5,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						27,28

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
503



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS, 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO, NONATO - PI
CNPJ: 26.395.623/0001-20. FONE: 39 98112.9956 / 39 99404.1915
E-MAIL: sede.daladyerconstrutoraltdame@bol.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista				FORTE SINAPI	CÓDIGO 95315	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Assentador de manilhas	0,0100	h	SINAPI 40331	18,35	0,18	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						0,18
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,18
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,22

Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				FORTE SINAPI	CÓDIGO 88267	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidraulico	1,0000	h	SINAPI 2696	14,29	14,29	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						14,29
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43461	0,24	0,24	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43485	0,83	0,83	
Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95335	0,17	0,17	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,39
B.D.I. = 23,65% [4]						4,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						22,74

Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista				FORTE SINAPI	CÓDIGO 95335	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Encanador ou bombeiro hidraulico	0,0120	h	SINAPI 2696	14,29	0,17	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						0,17
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,17
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,21

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 978, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 20.395.623/0001-55, FONE: 89 36112.9956 / 89 99404.1918
E-MAIL: s&dalyer@brs.construtora.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Auxiliar de topógrafo com encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88253	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de topógrafo	1,0000	h	SINAPI 244	13,70	13,70	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						13,70
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43469	0,05	0,05	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43493	0,54	0,54	
Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95322	0,07	0,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						17,22
B.D.I. = 23,65% [4]						4,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						21,29

Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95322	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de topógrafo	0,0050	h	SINAPI 244	13,70	0,07	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,07
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,07
B.D.I. = 23,65% [4]						0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,09

Topógrafo com encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	90781	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Topógrafo	1,0000	h	SINAPI 7592	33,57	33,57	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						33,57
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43469	0,05	0,05	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43493	0,54	0,54	
Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95406	0,19	0,19	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						37,21
B.D.I. = 23,65% [4]						8,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						46,01

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02			Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI: 23,65%	
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para topógrafo (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95406	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Topógrafo	0,0055	h	SINAPI 7592	33,57	0,18	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						0,18
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,18
B.D.I. = 23,65% [4]						0,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,22

Operador de guincho com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	88295	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de guincho	1,0000	h	SINAPI 4253	17,80	17,80	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						17,80
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Alimentação - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95358	0,20	0,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,53
B.D.I. = 23,65% [4]						5,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						26,62

Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95358	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de guincho	0,0113	h	SINAPI 4253	17,80	0,20	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]						0,20
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,20
B.D.I. = 23,65% [4]						0,05
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,25

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]

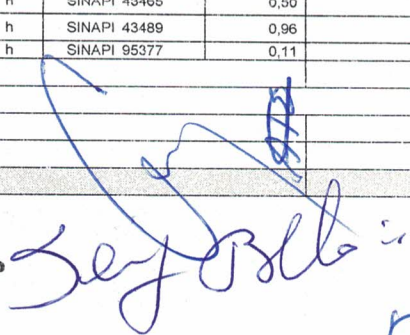
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Telhadista com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88323	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Telhador	1,0000	h	SINAPI 12869	17,06		17,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						17,06
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77		1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67		0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35		0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07		0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43459	0,34		0,34
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43483	1,08		1,08
Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95385	0,13		0,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,47
B.D.I. = 23,65% [4]						5,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						26,55

Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95385	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Telhador	0,0075	h	SINAPI 12869	17,06		0,13
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,13
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,13
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,16

Serralheiro com encargos complementares				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	88315	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Serralheiro	1,0000	h	SINAPI 6110	14,29		14,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						14,29
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77		1,77
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67		0,67
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35		0,35
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07		0,07
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43465	0,50		0,50
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43489	0,96		0,96
Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95377	0,11		0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,43
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						18,72
B.D.I. = 23,65% [4]						4,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,15

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para serralheiro (encargos complementares) - horista					FUNTE SINAPI	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra					SINAPI	95377	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Serralheiro	0,0075	h	SINAPI 6110	14,29	0,11		
Custo horário total da mão-de-obra c/lts [1]					0,11		
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,11		
B.D.I. = 23,65% [4]					0,03		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,14		

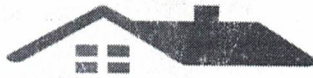
Eletricista com encargos complementares					FUNTE SINAPI	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra					SINAPI	88264	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Eletricista	1,0000	h	SINAPI 2436	14,29	14,29		
Custo horário total da mão-de-obra c/lts [1]					14,29		
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77		
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67		
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35		
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07		
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43460	0,55	0,55		
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43484	0,93	0,93		
Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95332	0,36	0,36		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					4,70		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					18,99		
B.D.I. = 23,65% [4]					4,49		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					23,48		

Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista					FUNTE SINAPI	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra					SINAPI	95332	h
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
Eletricista	0,0250	h	SINAPI 2436	14,29	0,36		
Custo horário total da mão-de-obra c/lts [1]					0,36		
Materiais e/ou serviços					Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,36		
B.D.I. = 23,65% [4]					0,09		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,45		

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo

509



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 02
MUNICÍPIO: JUREMA
SINCONV: 895777 / 2019

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : DEZEMBRO/2019
ORSE : NOVEMBRO/2019
LEIS SOCIAIS : 111,17% -S/ DESON
BDI : 23,65%

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LOCALIDADE POÇO GRANDE 2

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.1.1.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,00	8,09	364,05	SINAPI-dez/2019	91931
3.1.1.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,00	10,26	164,16	SINAPI-dez/2019	91871
3.1.1.20	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	21,50	13,09	281,44	SINAPI-dez/2019	91872
TOTAL DA ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA DA CASA DE COMANDO COM BDI 23,65%					3.508,35		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

QUANT. = QUANTIDADE
ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS SERGIPE

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1215
E-MAIL: sedaladyerconstrutora14a@hotmail.com



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 02
MUNICÍPIO: JUREMA
SINCONV: 895777 / 2019

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : DEZEMBRO/2019
ORSE : NOVEMBRO/2019
LEIS SOCIAIS : 111,17% -SI/ DESON
BDI : 23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-1			PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DISJUNTOR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
994	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM²	M	40,000	4,02	160,80
39808	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	42,5	42,50
12033	INS	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	7,4	7,40
1893	INS	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	2,52	2,52
1875	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,000	4,05	12,15
2673	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	6,000	2,06	12,36
3973	INS	ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 1" X 3M	UN	1,000	67,2	67,20
1870	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	1,93	1,93
34653	INS	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	7,64	7,64
1573	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	6,000	1,39	8,34
34643	INS	SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,000	10,49	10,49
1096	INS	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/A TERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,000	25	25,00
367	INS	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,011	46	0,51
1379	INS	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,860	0,57	2,77
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				361,61
			MÃO DE OBRA				
88309	COMP	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	18,81	56,43
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,99	37,98
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	14,55	43,65
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				138,06
PREÇO TOTAL S/ BDI							499,67
BDI (23,65%)							118,17
PREÇO TOTAL C/ BDI							617,84

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, PIS/PASEP: 89.733.12.9956 / 89.99404.1915
E-MAIL: sedy@daladyerconstrutora.com.br



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 02
MUNICÍPIO: JUREMA
SINCONV: 895777 / 2019

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : DEZEMBRO/2019
ORSE : NOVEMBRO/2019
LEIS SOCIAIS : 111,17% -S/ DESON
BDI : 23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
CM-2				ABRIGO PARA MEDIDOR EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE			
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
94962	COMP	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,032	235,02	7,40
87525	COMP	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	0,320	96,99	31,04
87520	COMP	SINAPI	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 MANUAL.	M²	2,880	59,26	170,67
87878	COMP	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	2,880	3,27	9,42
87530	COMP	SINAPI	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	2,880	26,38	75,97
95626	COMP	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	M²	6,110	11,49	70,20
88316	COMP	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,55	14,55
88309	COMP	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,81	18,81
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				398,06
PREÇO TOTAL S/ BDI							398,06
BDI (23,65%)							94,14
PREÇO TOTAL C/ BDI							492,20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
CA-1				UNIDADE: UN			
COD	TIPO	REFERÊNCIA	EQUIPAMENTOS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39805	INS	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA: NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	77,35	77,35
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				77,35
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,55	14,55
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,99	18,99
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				33,54
PREÇO TOTAL S/ BDI							110,89
BDI (23,65%)							26,23
PREÇO TOTAL C/ BDI							137,12

Sergio da Silva Belo
Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA NOVA, JUREMA - PI
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1114
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777/2019

QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS						
PEÇAS	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
PILARES	-	34,57	-	-	9,00	0,74
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	8,54	0,30
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	8,54	0,30
TOTAL	-	34,57	-	-	26,08	1,34
TOTAL + 10%	-	39,00	-	-	29,00	2,00

TOTAL GERAL FERRAGENS (kg)	70,00
----------------------------	-------

TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	152,17
-------------------------------	--------

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARES	0,26
CINTAS INFERIORES	0,10
CINTAS INTERMEDIÁRIAS	-
CINTAS BARRILETE	-
CINTAS SUPERIORES	0,10
CINTAS PLATIBANDA	-
CINTAS DETALHES	-
CINTAS PLATIBANDA	-
VERGAS	-
VIGAS INTERMEDIÁRIAS	-
VIGAS SUPERIORES	-
VIGAS SUPERIORES	-
TOTAL	0,46

DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS

BARRAS LONGITUDINAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
1/2"	12,5
3/8"	10,0
5/16"	8,0
1/4"	6,3
3/16"	5,0
	4,2

BARRAS TRANSVERSAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
3/16"	5,0
	4,2

ANCORAGEM POR BARRA TIPO "L"

BARRA LONGITUDINAL	Lb (cm)
1/2"	12,50
3/8"	10,00
5/16"	10,00
1/4"	7,50
3/16"	5,00

BARRA TRANSVERSAL	Lb (cm)
5.0	5,00
4.2	5,00

PESO POR METRO	
BARRAS	kg/m
1/2"	1,00
3/8"	0,63
5/16"	0,40
1/4"	0,25
3/16"	0,16
5.0	0,16
4.2	0,12
Arame recozido nº 18	0,01

TRASPASSE DAS BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	50,00

TRASPASSE DAS BARRAS TRACIONADAS (cm)	
1/2"	100,00
3/8"	80,00
5/16"	70,00
1/4"	60,00
3/16"	35,00

Sergio da Silva Belo

Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALD
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
 Convênio SICONV nº: 895777/2019

QUADRO DOS PILARES 20 MPA						
P1 e P3						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO/INFERIOR	13	15	60	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,012
INFERIOR/SUPERIOR	13	15	260	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,050
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						0,062

P2 e P4						
TRECHO	BASE	LARGURA	ALTURA	ASØ	ASW/S	CA
SUBSOLO/INFERIOR	13	15	60	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,012
INFERIOR/SUPERIOR	13	15	306	4 Ø 3/8"	Ø 5.0 c.12	0,059
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)						0,071

Obs:
 Medidas em cm.

Para cálculo dos pilares de seções retangulares foram considerados:
 Altura média do baldrame de 20cm de acordo com o nível do terreno
 Altura média de 40cm no trecho subsolo/inferior, de acordo com o nível do terreno, do baldrame, das cintas inferiores e a altura dos blocos.
 Altura média de 283cm no trecho inferior/intermediária, de acordo com o nível das cintas inferiores e superiores e vigas superiores;

VOLUME TOTAL DE CONCRETO ARMADO PILARES (m³)		
PILARES	QUANT.	CA
P1 e P3	2	0,12
P2 e P4	2	0,14
TOTAL DE VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)		0,26

Sérgio Belo
 Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL SAO RAFAEL UN509 N.º 30 NATAL DEIA
 CEP: 64770-000 R. A. M. UN509 N.º 30 NATAL DEIA
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 9812.9956 / 89 99404.1915
 E-MAIL: s&dadyerconstrutoraltdame@hotmail.com

Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
 Convênio SICOIV nº: 895777/2019

CINTAS INFERIORES		BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASWIS	NTP	QUANT.	CA
CI01, CI02		9	13	230	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20		2	0,060
CI03, CI04		9	13	200	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20		2	0,040
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)														
0,100														

CINTAS SUPERIORES		BASE	ALTURA	COMPRIM.	ASP	ASNC	AST	ASPE	ASN	ASPC	ASWIS	NTP	QUANT.	CA
CS01, CS02		9	13	230	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20		2	0,060
CS03, CS04		9	13	200	2 Ø 5.0				2 Ø 5.0		Ø 5.0 c. 20		2	0,040
TOTAL VOLUME DE CONCRETO ARMADO (m³)														
0,100														

Obs:
Medidas em cm.

Sergio da Silva Belo

Sergio da Silva Belo
 Emp. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALD
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777/2019

QUADRO DOS BLOCOS DE CONCRETO CICLÓPICO 11 MPA					
PILARES	BASE	LARGURA	ALTURA	QUANT.	CC
P1 e P3	60	60	60	2	0,430
P2 e P4	60	60	60	2	0,430
					-
					-
TOTAL VOLUME DE CONCRETO CICLÓPICO (m³)					0,860

QUADRO DAS FERRAGENS POR PESO						
PILARES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
P1 e P3	-	16,13	-	-	4,22	0,34
P2 e P4	-	18,45	-	-	4,78	0,40
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	34,57	-	-	9,00	0,74

CINTAS INFERIORES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CI01, CI02	-	-	-	-	4,58	0,16
CI03, CI04	-	-	-	-	3,96	0,14
	0	-	-	-	-	-
	0	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	8,54	0,30

CINTAS SUPERIORES	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
CS01, CS02	-	-	-	-	4,58	0,16
CS03, CS04	-	-	-	-	3,96	0,14
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	8,54	0,30

Sergio Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and marks]



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777/2019

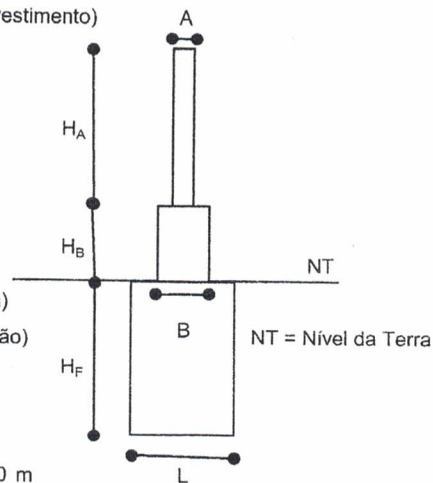
CÁLCULO DA FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA

SEÇÃO TRANSVERSAL MÁXIMA

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAMENTO

Trecho mais solicitado: Alvenaria entre pilares P5 e P7

A =	0,09 m	(Largura da Alvenaria sem revestimento)
B =	0,14 m	(Largura do Baldrame)
C _A =	2,30 m	(Comprimento Alvenaria)
H _A =	3,06 m	(Altura Alvenaria)
H _B =	0,20 m	(Altura Baldrame)
γ _A =	1,80 t/m ³	(Peso Esp. Alvenaria)
γ _s =	1,00 t/m ³	(Peso Esp. Sobrecarga Teto)
γ _C =	2,00 t/m ³	(Peso Esp. Fundação)
σ _{ADM} =	1,00 kgf/cm ²	(Taxa Resis. Terreno)
σ _A =	6,00 kgf/cm ²	(Taxa Resist. Comp. Alvenaria)
α =	45,00 ° (graus)	(Ângulo de Tensão da Fundação)
T =	0,125 m	(Traspasse Fundação)



1.0 COMPRIMENTO DA FUNDAÇÃO (C_F)

$$C_F = C_A + 2 \cdot T \qquad C_F = 2,550 \text{ m}$$

2.0 PESO PRÓPRIO DA PAREDE (COM REVESTIMENTO) MAIS BALDRAME E SOBRECARGA (P_P)

$$P_P = P_A + P_B + P_s \qquad P_P = 2,706 \text{ t}$$

Onde:

$P_A = (A + 0,06) \cdot H_A \cdot C_A \cdot \gamma_A$	$P_A = 1,9$
$P_B = B \cdot H_B \cdot C_A \cdot \gamma_A$	$P_B = 0,116$
$P_s = S \cdot L_s \cdot C_A \cdot \gamma_s$	$P_s = 0,690$
$S = 0,10 \text{ m}$	(Espessura Sobrecarga média)
$L_s = 3,00 \text{ m}$	(Largura Sobrecarga máxima de acordo com a arquitetura)

3.0 LARGURA DA FUNDAÇÃO (L)

$$L = C_F - (C_A - B) \geq 0,40 \text{ m} \qquad L = 0,300 \text{ m}$$

4.0 ALTURA DA FUNDAÇÃO (H_F)

$$H_F = (C_F - C_A + 1) / 2 \cdot \text{TANG}(\alpha) - 0,1 \geq 0,60 \text{ m} \qquad H_F = 0,400 \text{ m}$$

5.0 PESO PRÓPRIO DA FUNDAÇÃO (P_F)

$$P_F = C_F \cdot L \cdot H_F \cdot \gamma_C \qquad P_F = 0,612 \text{ t}$$

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA NOVA, JUREMA - PI
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99401.1945
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777/2019

CÁLCULO DA FUNDAÇÃO CORRIDA EM PEDRA ARGAMASSADA

SEÇÃO TRANSVERSAL MÁXIMA

DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAMENTO

6.0 CARGA TOTAL APLICADA (N)

$$N = P_p + P_f \qquad N = 3,318 \text{ t}$$

7.0 TENSÃO APLICADA AO SOLO (σ_s)

$$\sigma_s = N / (C_f \cdot L)$$

$$\sigma_s = 4,337 \text{ t/m}^2 \qquad \sigma_s = 0,434 \text{ kgf/cm}^2 < \sigma_{ADM} \text{ (OK!)}$$

A tensão admissível do solo é superior à tensão aplicada ao solo (OK!)

8.0 TENSÃO APLICADA NO BALDRAME (σ_B)

$$\sigma_B = P_p / (C_f \cdot B)$$

$$\sigma_B = 8,404 \text{ t/m}^2 \qquad \sigma_B = 0,84 \text{ kgf/cm}^2 < \sigma_A \text{ (OK!)}$$

A tensão admissível da alvenaria é superior à tensão aplicada no baldrame (OK!)

9.0 TENSÃO APLICADA NA PAREDE (σ_p)

$$\sigma_p = (P_A + P_S) / (C_f \cdot A)$$

$$\sigma_p = 12,512 \text{ t/m}^2 \qquad \sigma_p = 1,251 \text{ kgf/cm}^2 < \sigma_A \text{ (OK!)}$$

A tensão admissível da alvenaria é superior à tensão aplicada na parede (OK!)

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALD
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO
 CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)
Convênio SICONS n°: 895777/2019

CÁLCULO DAS FORMAS COMUNS

QUADRO RESUMO DAS FORMAS						
PEÇAS (REAPR 2X)	VOL. (V)	LARG. (L)	COMPR. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CALCULO
PILARES (13X15)	0,26	0,15	0,15	11,56	6,94	=H*(L*2+C*2)
CINTAS (9X13)	0,10	0,09	11,11	0,10	3,22	= C*(H+L+H)
CINTAS (9X13)	0,10	0,09	11,11	0,10	3,22	= C*(H+L+H)
TOTAL	0,46				13,38	
				MÉDIA	14,54	=TF/TV/2

Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

X

703

[Handwritten signatures and scribbles]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, AL
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 9940
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água
Local: Município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777 / 2019

CÁLCULO ESTRUTURAL

I. MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. DISPOSIÇÕES GERAIS

O cálculo estrutural adotado para a Construção de Casa de Comando, na zona rural do município de JUREMA (PI), Estado do Piauí, Brasil, foi de concreto armado para as cintas, vigas e pilares, de blocos de concreto ciclópico para as fundações dos pilares, e de fundação corrida de pedra argamassada sob as cintas.

1.2. DADOS DE CÁLCULO

Os dados de cálculo, a seguir, foram considerados segundo as normas da ABNT e as informações específicas do local onde será construído a Casa de Comando.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR
Peso concreto armado (kg/m ³)	2.500
Peso do concreto ciclópico (kg/m ³)	2.300
Peso revestimento com argamassa (kg/m ³)	1.800
Peso parede alvenaria de tijolo cerâmico de seis furos (kg/m ²)	180
Peso teto T. Cerâmica Colonial (kg/m ²)	130
Peso da laje pré-moldada Volterra com lajotas (kg/m ²)	210
Peso do forro de PVC (kg/m ²)	5
Ação do vento (kg/m ²)	160
Coefficiente de segurança concreto	1,4
Coefficiente de segurança aço	1,15

Sérgio da Silva Bez.
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 050612915



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDIA, JUREMA, PI
 CEP: 64770-000, SÃO RAIMUNDO NONATO, PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 95112.9956 / 89 99404.007
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Objeto: Sistema de Abastecimento de Água
Local: Município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777 / 2019

Recobrimento dos blocos, cintas, vigas e pilares (cm)	2,5
Recobrimento da lajes (cm)	2,0
Resistência característica do concreto armado fck (kg/cm ²) pilares	250
Resistência característica do concreto armado fck (kg/cm ²) demais peças	200
Resistência de cálculo do concreto armado fck (kg/cm ²)	143
Resistência característica do concreto ciclópico blocos fck (kg/cm ²)	110
Sobrecarga adicional para todas as peças (kg/m ²)	50
Tipo de aço CA para armadura longitudinal	50
Tipo de aço CA para armadura transversal	60
Diâmetro da armadura transversal (mm)	5
Resistência característica do aço fyk (tf/cm ²)	5
Resistência de cálculo do aço fyk (tf/cm ²)	4,35
Taxa de resistência do solo (kg/cm ²) a 1,00m (valor adotado para cálculo das fundações)	1,00

Observações:

- Todo o cálculo foi considerando o projeto arquitetônico de ampliação e considerando a cobertura descarregando conforme detalhado no projeto (caso seja confirmada situação diferente, o projeto estrutural deverá ser refeito);

Para melhor entendimento do cálculo estrutural, adotaremos as seguintes convenções:

Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA NOVA, JUREMA-PI
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO-PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1195
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com

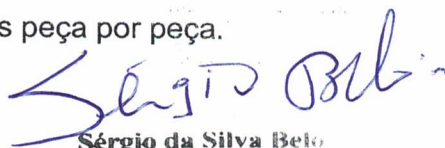


Objeto: Sistema de Abastecimento de Água
Local: Município de Jurema (PI)
Convênio SICONV nº: 895777 / 2019

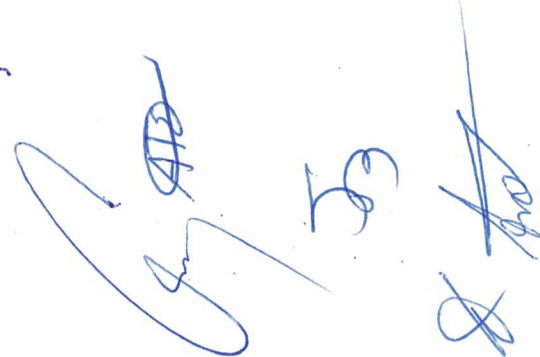
DISCRIMINAÇÃO	CONVENÇÃO
CINTAS	
Cintas superiores	CS-Nº
PILARES	
Pilares retangulares	P-Nº
ARMADURAS	
Armadura positiva	ASP
Armadura negativa	ASN
Armadura de compressão positiva	ASPC
Armadura de compressão negativa	ASNC
Armadura de torção	AST
Armadura de pele	ASPE
Armadura transversal	ASW/S
Armadura de flexo/compressão	ASØ
OUTRAS CONVENÇÕES	
Volume de concreto armado (m³)	CA
Volume de concreto ciclópico (m³)	CC
Nível do topo das peças (cm)	NTP
Nível do terreno	NT
Nível do piso	NP

1.4. DISCRIMINATIVO

Apresentamos, a seguir, todo o memorial descritivo da estrutura em concreto armado discriminados peça por peça.



Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA
RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, AILTON PI
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99244.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Município: Jurema- PI

Convênio Nº: 895777 / 2019

Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande-01 e Poço Grande 02

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO:

População inicial: P1

População final: P2

Horizonte de projeto: N

Coefficiente de consumo "per capita": c

Coefficiente para dia de maior consumo: k1= 1,2

Coefficiente para hora de maior consumo: k2= 1,5

1 - CÁLCULO DAS VAZÕES:

Q média = Qm = $P2 \times C / (24h \times 60' \times 60'') = P2 \times C / 86.400$

Q média diária = Qmd = $Qm \times k1 = Qm \times 1,2$

Q média horária = Qmh = $Qmd \times k2 = Qmd \times 1,5$

2 - DIMENSIONAMENTO DO RESERVATÓRIO:

Capacidade (volume) do reservatório = $V = P2 \times c \times k1 / 3$

(Dimensionamento feito para acumular 1/3 do consumo máximo diário)

3 - POPULAÇÃO DE PROJETO:

Taxa de Crescimento Geométrico: adotou-se uma taxa de 1,17% ao ano

População final de projeto = $P2 = P1 \times 1,0117^N$

4 - CÁLCULOS:

Considerando:

Horizonte de projeto: N = 20 anos

Coef. de consumo "per capita": c = 120 litros

População inicial: 3,3 habitantes por residencia

LOCALIDADE	FAMÍLIA INICIAL	POPULAÇÃO INICIAL (Habitantes)	POPULAÇÃO FINAL (Habitantes)	Qm (l/s)	Qmd (l/s)	Qmh (l/s)	V (m³)	Reserv. Necessário	Altura da Base (m)
Poço Grande 01 e Poço Grande 02	36	119	150	0,208	0,25	0,38	7.200	10 m³	9,00

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, JARDIM SÃO RAIMUNDO, NONATO, JUREMA-PI
 CEP: 64770-000 FONE: 89 98112.9956 / 89 9940.1915
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 9940.1915
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO													
Município: Jurema- PI													
Convênio N°: 895777 / 2019													
Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02													
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DA ADUTORA PARA A LOCALIDADE POÇO GRANDE 02													
DADOS DE ENTRADA													
População do projeto final do plano	150 hab												
Consumo per capta	120 L/d												
Extensão da Adutora	875,00 m												
Altura geométrica da adutora	0 m												
Altura geométrica do reservatório	9 m												
Tempo de funcionamento da bomba	2,88 horas/dia												
Obs: A adutora foi dimensionada pela situação mais desfavorável													
<u>Vazão máx. diária: Q_{máx.D}</u>													
$Q_{máx.D} = (P \cdot k_1 \cdot Q_{pc}) / (3600 \cdot N)$													
P = população	150												
k1 ou k1*k2 = coeficiente =	1,2												
Q _{pc} = consumo per capita	120												
N = n° de horas de funcionamento	2,88												
OBS.: Nos sistemas, usar k1 até o reservatório. Para rede de distribuição, usar k1 e k2. k1=1,2 ; k2=1,5													
VAZÃO CALCULADA													
Q _{máx.D} =	2,080 l/s												
Q _{máx.D} =	0,00208 m³/s												
Q _{máx.D} =	7,488 m³/h												
Altura manométrica [H _m] = H _g + h _f													
Altura Geométrica do reservatório	9,00 m (* informar se for o caso)												
Cota no ponto mais baixo:	440,50 m												
Cota no ponto mais alto:	440,50 m												
Altura geométrica [H _g] =	9,00 m												
Perda de carga [h _f] = ((278408,034*Q)/(C*D ^{2,63})) ^{1,85185} *L													
. D = diâmetro [mm]													
. Q = Vazão [l/s]													
. L = extensão [m] =	875,00 m												
. C = coeficiente do material													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>n° índice</th> <th>Material</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PVC</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Fºº cimentado</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Aço soldado</td> <td>130</td> </tr> </tbody> </table>	n° índice	Material	C	1	PVC	140	2	Fºº cimentado	130	3	Aço soldado	130
n° índice	Material	C											
1	PVC	140											
2	Fºº cimentado	130											
3	Aço soldado	130											
Estimativa do diâmetro econômico - fórmula empírica													
D = 1,2 * Raiz(Q) *(24/N) ^{0,25} =	0,093 m												
	93 mm												
. Q = vazão em m³/h													
. N = número de horas de funcionamento													

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signature and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1919
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Município: Jurema- PI			
Convênio Nº: 895777 / 2019			
Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02			
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DA ADUTORA PARA A LOCALIDADE POÇO GRANDE 02			
- Cálculo da <u>celeridade</u> $C [m/s] = 9900 / (\text{Raiz}(48,3+k*(D/e)))$			
. K = coeficiente do material	nº indice		
. D = diâmetro	Material	K	
. e = espessura	1 PVC	18,0	
	2 FºFº cimentado	1,0	
	3 Aço soldado	0,5	
Informe o tipo de tubo pelo número índice:	Nº índice do material escolhido: 1		
Informe a espessura da parede do tubo de PVC em mm	Espessura: 3,3		
Cálculo da celeridade para PVC p/ diâm. comerciais próximos do diâmetro estimado:			
	Diâmetros Nominais (comerciais)		
	50	75	100
Valor da Celeridade [m/s] para cada diâmetro:	552,54	462,9	406,29
- Cálculo da <u>velocidade</u> $V [m/s] = Q / A$			
	Diâmetros Nominais (comerciais)		
	50	75	100
. A = área da seção do tubo [m²]:	0,001963	0,004418	0,007854
. Velocidade calculada [m/s]:	1,06	0,47	0,26
- Cálculo da <u>sobrepresão</u> máxima: equação de JUCKOWSKI			
$\Delta H = (C*V) / g = (C*V) / 9,81$			
. ΔH = sobrepresão [m]			
. C = celeridade [m/s]			
. V = velocidade [m/s]			
. G = aceleração da gravidade [m/s²]			
	Diâmetros Nominais (comerciais)		
	50	75	100
ΔH calculado:	59,68	22,22	10,97
Perda de carga $hf = (Q/(0,2785*C*D^2,63))^{1/(0,54)}*L$			
	Diâmetros Nominais (comerciais)		
	50	75	100
. Cálculo da perda de carga hf para diâmetros:	23,21	3,22	0,79
$H_m = H_g + hf =$	32,21	12,22	9,79
$H_{m\acute{a}x.} = H_m + \Delta H =$	92,00	34,00	21,00

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1315
 E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																				
Município: Jurema- PI																																																				
Convênio Nº: 895777 / 2019																																																				
Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02																																																				
CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DA ADUTORA PARA A LOCALIDADE POÇO GRANDE 02																																																				
- verificar no catálogo/especificações do fabricante ou classe do material a pressão de trabalho a que pode ser submetido e comparar com resultado de Hmáx acima.																																																				
A classe do tubo a ser utilizado é de:	12																																																			
De acordo com a classe do tubo, a pressão de trabalho admitida para o material será de:	60																																																			
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <th colspan="3">Diâmetros Nominais (comerciais)</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">não atende</td> <td style="text-align: center;">OK</td> <td style="text-align: center;">OK</td> </tr> </table>		Diâmetros Nominais (comerciais)			50	75	100	não atende	OK	OK																																										
Diâmetros Nominais (comerciais)																																																				
50	75	100																																																		
não atende	OK	OK																																																		
Verificação quanto à pressão de trabalho:																																																				
Tabela de Vazões Máximas para Linhas Adutoras e Sistemas de Distribuição PRÉ-DIMENSIONAMENTO																																																				
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>Ø [mm]</th> <th>Vmáx [l/s]</th> <th>Qmáx. [l/s]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>40,00</td><td>0,00</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>40,00</td><td>0,55</td><td>0,62</td></tr> <tr><td>50,00</td><td>0,60</td><td>1,20</td></tr> <tr><td>60,00</td><td>0,70</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>75,00</td><td>0,70</td><td>3,10</td></tr> <tr><td>100,00</td><td>0,75</td><td>5,90</td></tr> <tr><td>150,00</td><td>0,80</td><td>14,10</td></tr> <tr><td>200,00</td><td>0,90</td><td>28,30</td></tr> <tr><td>250,00</td><td>1,00</td><td>53,90</td></tr> <tr><td>300,00</td><td>1,10</td><td>84,80</td></tr> <tr><td>350,00</td><td>1,20</td><td>125,00</td></tr> <tr><td>400,00</td><td>1,25</td><td>176,00</td></tr> <tr><td>450,00</td><td>1,30</td><td>238,00</td></tr> <tr><td>500,00</td><td>1,40</td><td>314,00</td></tr> <tr><td>550,00</td><td>1,50</td><td>403,00</td></tr> <tr><td>600,00</td><td>1,60</td><td>509,00</td></tr> </tbody> </table>		Ø [mm]	Vmáx [l/s]	Qmáx. [l/s]	40,00	0,00	0,01	40,00	0,55	0,62	50,00	0,60	1,20	60,00	0,70	2,00	75,00	0,70	3,10	100,00	0,75	5,90	150,00	0,80	14,10	200,00	0,90	28,30	250,00	1,00	53,90	300,00	1,10	84,80	350,00	1,20	125,00	400,00	1,25	176,00	450,00	1,30	238,00	500,00	1,40	314,00	550,00	1,50	403,00	600,00	1,60	509,00
Ø [mm]	Vmáx [l/s]	Qmáx. [l/s]																																																		
40,00	0,00	0,01																																																		
40,00	0,55	0,62																																																		
50,00	0,60	1,20																																																		
60,00	0,70	2,00																																																		
75,00	0,70	3,10																																																		
100,00	0,75	5,90																																																		
150,00	0,80	14,10																																																		
200,00	0,90	28,30																																																		
250,00	1,00	53,90																																																		
300,00	1,10	84,80																																																		
350,00	1,20	125,00																																																		
400,00	1,25	176,00																																																		
450,00	1,30	238,00																																																		
500,00	1,40	314,00																																																		
550,00	1,50	403,00																																																		
600,00	1,60	509,00																																																		
Fontes: Manual de Saneamento - FUNASA Manual de Hidráulica Azevedo Netto & G.A. Alvarez																																																				
- Verificação da escolha do diâmetro para cada situação:																																																				
. Vazão de projeto: Q [l/s] =	2,08																																																			
Diâm. necessário [mm]:	75																																																			
. Velocidade de projeto: V [l/s]:																																																				
. Para Ø 50mm :	1,06																																																			
. Para Ø 75mm :	0,47																																																			
. Para Ø 100mm :	0,26																																																			
Conclusão: USAR DIÂMETRO DE 75 MM																																																				

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
 BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL SIAO RAIMUNDO SIAO ALDEIA
 CEP: 64770-000
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89.981.2.9954 / 89.994.04.1915
 E-MAIL: s&dalyerconstrutora@gmail.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Município: Jurema - PI

Convênio Nº: 893777 / 2019

Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02

PLANILHA REDE D'ÁGUA - SECCIONAMENTO FICTÍCIO NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 01 e POÇO GRANDE 02

TRECHO	NÓS		COMPRIM. (m)	JUSANTE	EM MARCHA	VAZÕES (l/s)		DIÂMETRO (DN)	CLASSE	VEL (m/s)	P. CARGA (mca)	C. PIEZ. JUS.	C. TERR. JUS.	PRESSÃO JUS.
	JUS.	MONT.				MONTANTE	FICTÍCIO							
1	1	0	8,00	0,374	0,001	0,375	0,374	75,00	CL 12	0,797	0,001	449,499	440,900	8,60
2	2	1	345,00	0,000	0,061	0,061	0,030	75,00	CL 12	0,719	0,001	449,498	434,100	15,40
3	3	1	11,00	0,311	0,002	0,313	0,312	75,00	CL 12	0,783	0,001	449,498	440,800	8,70
4	4	3	403,00	0,240	0,071	0,311	0,275	75,00	CL 12	0,775	0,035	449,462	432,500	16,96
5	5	4	417,00	0,166	0,074	0,240	0,203	75,00	CL 12	0,758	0,021	449,441	430,530	18,91
6	6	5	55,00	0,067	0,010	0,077	0,072	75,00	CL 12	0,729	0,000	449,441	430,620	18,82
7	7	6	87,00	0,000	0,015	0,015	0,008	75,00	CL 12	0,714	0,000	449,441	432,880	16,56
8	8	6	73,00	0,039	0,013	0,052	0,045	75,00	CL 12	0,723	0,000	449,441	436,010	13,43
9	9	8	142,00	0,014	0,025	0,039	0,026	75,00	CL 12	0,718	0,000	449,441	436,050	13,39
10	10	9	79,00	0,000	0,014	0,014	0,007	75,00	CL 12	0,714	0,000	449,441	434,760	14,68
11	11	5	463,00	0,007	0,082	0,089	0,048	75,00	CL 12	0,723	0,002	449,440	430,360	19,08
12	12	11	42,00	0,000	0,007	0,007	0,004	75,00	CL 12	0,713	0,000	449,440	435,680	13,76
COMPRIMENTO TOTAL			2.125,00											

DADOS:

População atual: 119 hab. com taxa de crescimento anual de 1,17 %

População abastecível: 150 hab de qui há 20 anos

Quota per capita: 120/l/hab

K dia de maior consumo: 1,20

K hora de maior consumo: 1,50

Tempo de bombeamento: 2,88 horas

$Q_m = 18.000,00 \text{ l/dia} = 0,208 \text{ l/s}$
 $Q_{md} = 21.600,00 \text{ l/dia} = 0,250 \text{ l/s}$
 Comprimento da rede = 2.125,00 m
 $Q_{mh} = 32.400,00 \text{ l/dia} = 0,37500 \text{ l/s}$
 Coeficiente linear = $0,375 / 2125 = 0,0001764706 \text{ l/s.m}$
 Fórmula de Hazen-Williams : $J = Q / 0,278531 \times C (140 \text{ pl/pvc}) \times D2,63$
 $J = Q / 38,99 \times D2,63$

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152



Sérgio da Silva Belo

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAFAEL DO NOROESTE - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 87 98112.9986 / 89 99404.1915
E-MAIL: sda@daladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

Auxiliar de eletricitista com encargos complementares				FORTE SINAPI	CÓDIGO 88247	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Ajudante de eletricitista	1,0000	h	SINAPI 247	10,05	10,05	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						10,05
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43460	0,55	0,55	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43484	0,93	0,93	
Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95316	0,25	0,25	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						14,64
B.D.I. = 23,65% [4]						3,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						18,10

Curso de capacitação para auxiliar de eletricitista (encargos complementares) - horista				FORTE SINAPI	CÓDIGO 95316	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Ajudante de eletricitista	0,0250	h	SINAPI 247	10,05	0,25	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,25
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,25
B.D.I. = 23,65% [4]						0,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,31

Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares				FORTE SINAPI	CÓDIGO 88255	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar tecnico / assistente de engenharia	1,0000	h	SINAPI 532	20,88	20,88	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						20,88
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43462	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43486	0,57	0,57	
Curso de capacitação para auxiliar técnico de engenharia (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95323	0,11	0,11	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,11
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,99
B.D.I. = 23,65% [4]						5,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						27,19

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
na


S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ D'AS 973, ALDEIA
 CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-09, FONE: 89 94112 9956 / 89 99404.1918
 E-MAIL: sed@daladyerconstrutora13@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA			

Curso de capacitação para auxiliar técnico de engenharia (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95323	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar técnico / assistente de engenharia	0,0055	h	SINAPI 532	20,88	0,11	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,11
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,11
B.D.I. = 23,65% [4]						0,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,14

Auxiliar de mecânico com encargos complementares				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	88250	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de mecânico	1,0000	h	SINAPI 251	13,45	13,45	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						13,45
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Alimentacao - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37370	1,77	1,77	
Transporte - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37371	0,67	0,67	
Exames - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37372	0,35	0,35	
Seguro - horista (coletado caixa)	1,0000	h	SINAPI 37373	0,07	0,07	
Ferramentas (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43464	0,01	0,01	
EPI (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 43488	0,66	0,66	
Curso de capacitação para auxiliar de mecânico (encargos complementares) - horista	1,0000	h	SINAPI 95319	0,10	0,10	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						3,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						17,08
B.D.I. = 23,65% [4]						4,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						21,12

Curso de capacitação para auxiliar de mecânico (encargos complementares) - horista				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95319	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Auxiliar de mecânico	0,0075	h	SINAPI 251	13,45	0,10	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						0,10
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,10
B.D.I. = 23,65% [4]						0,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,12

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraifao@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos: ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019	SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI: 23,65%

CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
1.0	Serviços Preliminares						326,67
1.1	Limpeza do terreno	SINAPI 98524	m ²	100,00	2,33	2,88	288,00
1.2	Locação da obra	COMPOSIÇÃO 12	m ²	5,29	5,91	7,31	38,87
2.0	Movimento de terra						562,10
2.1	Escavação manual em terra compactada	SINAPI 93358	m ³	3,48	57,55	71,16	247,84
2.2	Apiloamento manual do fundo de valas	SINAPI 94097	m ²	10,48	4,36	5,39	56,49
2.3	Reaterro manual de vala com material granular com material de empréstimo e apiloado	SINAPI 94330	m ³	4,06	51,39	63,54	257,97
3.0	Infra-Estrutura						1.747,37
3.1	Lastro de concreto não estrutural e=5cm	SINAPI 95241	m ²	1,44	19,29	23,85	34,34
3.2	Fundação em pedra argamassada	SINAPI 95467	m ³	2,06	360,72	446,03	918,82
3.3	Blocos de concreto ciclópico p/ pilares (60x60x60)cm	SINAPI 73361	m ³	0,88	335,03	414,26	364,55
3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	SINAPI 87510	m ²	3,96	87,75	108,50	429,86
4.0	Super-Estrutura						2.306,43
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores (9x13)cm	SINAPI 94964	m ³	0,10	302,05	373,48	37,35
4.2	Concreto fck=20 MPa p/cintas superiores (9x13)cm	SINAPI 94964	m ³	0,10	302,05	373,48	37,35
4.3	Concreto fck=25 MPa p/ Pilar	SINAPI 94965	m ³	0,26	318,17	393,42	102,29
4.4	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores.	SINAPI 92873	m ³	0,10	151,14	186,88	18,69
4.5	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas superiores	SINAPI 92873	m ³	0,10	151,14	186,88	18,69
4.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ Pilar	SINAPI 92873	m ³	0,26	151,14	186,88	48,59
4.7	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	SINAPI 92775	kg	31,00	11,86	14,42	447,02
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	SINAPI 92778	kg	39,00	8,00	9,89	385,71
4.9	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares em madeira serrada, 4 utilizações	SINAPI 92412	m ²	6,94	69,41	85,83	595,66
4.10	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, em madeira serrada, 4 utilizações	SINAPI 92448	m ²	6,44	77,24	95,51	615,08
5.0	Estrutura e vedações						1.513,79
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (paredes)	SINAPI 87507	m ²	20,64	56,37	69,70	1.438,61
5.2	Elementos vazados	SINAPI 95465	m ²	0,50	121,59	150,35	75,18
6.0	Cobertura						822,26
6.1	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	SINAPI 92539	m ²	9,24	42,71	52,81	487,96
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	SINAPI 94204	m ²	9,24	29,26	36,18	334,30

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signature and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS, 923, ALDEIA
CEP: 64770-000, SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 84 98112.9954 / 82 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos: ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019	SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 - Poço Grande 02	Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI: 23,65%

CASA DE ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA E BARRILETE COM 5,29 m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA DO PREÇO	UNID.	QUANT.	C. UNIT. SEM BDI	C. UNIT. COM BDI	TOTAL (R\$)
7.0	Pisos						400,56
7.1	Lastro em concreto simples com aditivo impermeabilizante esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	SINAPI 83534	m ²	0,20	471,50	583,01	116,60
7.2	Piso cimentado e = 2 cm (piso da casa de comando)	SINAPI 98679	m ²	4,00	24,62	30,44	121,76
7.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 5 cm.	SINAPI 94991	m ²	0,28	468,49	579,29	162,20
8.0	Revestimentos						1.374,63
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	SINAPI 87876	m ²	41,28	3,26	4,03	166,36
8.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	SINAPI 87529	m ²	41,28	23,67	29,27	1.208,27
9.0	Esquadrias						966,35
9.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m, inclusivas batentes e ferragens	SINAPI 73933/4	m ²	1,68	465,19	575,21	966,35
10.0	Pinturas						578,08
10.1	Calação int ou ext sobre revestimento liso c/ aplicação de fixador com duas demãos	SINAPI 73445	m ²	41,28	8,08	9,99	412,39
10.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	SINAPI 73924/2	m ²	3,36	23,12	28,59	96,06
10.3	Pintura da Logomarca CODEVASF	COMPOSIÇÃO 10	un	1,00	56,31	69,63	69,63
11.0	Diversos						10,26
11.1	Limpeza final da obra	COMPOSIÇÃO 13	m ²	5,29	1,57	1,94	10,26
TOTAL GERAL C/BDI E COM ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA							10.608,50

Sérgio da Silva Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.823/0016-20 FONE: 89 9911 2996 / 89 994041915
E-MAIL: se@dalyer.com.br / info@daladyer.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Capina e limpeza manual do terreno	QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
Mão-de-obra					
Servente com encargos complementares	0,0710	h	SINAPI 88441	18,19	1,29
Servente com encargos complementares	0,0718	h	SINAPI 88316	14,55	1,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,33
Material e/ou serviços					
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2,33
B.D.I. = 23,65% [4]					0,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2,88

Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira (COMPOSIÇÃO 12)	QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
Mão-de-obra					
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88262	18,68	0,75
Servente com encargos complementares	0,0400	h	SINAPI 88316	14,55	0,58
Auxiliar de topógrafo com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 88253	17,22	0,34
Topógrafo com encargos complementares	0,0200	h	SINAPI 90781	37,21	0,74
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,41
Material e/ou serviços					
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	0,240	m	ORSE 1569	6,55	1,57
Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	0,020	kg	SINAPI 345	18,94	0,38
Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	0,012	kg	SINAPI 5067	10,84	0,13
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 23* cm (1 x 9") pinus, mista ou equivalente da região	0,280	m	SINAPI 10567	5,08	1,42
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					3,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					5,91
B.D.I. = 23,65% [4]					1,40
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					7,31

Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência	QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
Mão-de-obra					
Pedreiro com encargos complementares	0,1040	h	SINAPI 88309	18,81	1,96
Servente com encargos complementares	0,1540	h	SINAPI 88316	14,55	2,24
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					4,20
Material e/ou serviços					
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	0,0030	chp	SINAPI 91533	29,54	0,09
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	0,0030	chi	SINAPI 91534	24,04	0,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					4,36
B.D.I. = 23,65% [4]					1,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					5,39

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
33

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 773, ALDEIA
 CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
 CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: (89 98) 12 9956 / 89 99404.1915
 E-MAIL: sedula@serconstrutora.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com areia para aterro	Mão-de-obra		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
	0,310	h	SINAPI 88316	14,55			0,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							0,45
	Materiais e/ou serviços		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
	1,2500	m³	SINAPI 368	34,50			43,13
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno	0,0280	chp	SINAPI 5631	119,29			3,34
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno	0,0360	chi	SINAPI 5632	50,83			1,83
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno	0,0060	chp	SINAPI 5901	178,68			1,07
Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno	0,0030	chi	SINAPI 5903	37,09			0,11
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno	0,0280	chp	SINAPI 91533	29,54			0,83
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno	0,0260	chi	SINAPI 91534	24,04			0,63
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							50,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							51,39
B.D.I. = 23,65% [4]							12,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							63,54

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno	Mão-de-obra		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
	1,0000	h	SINAPI 88294	24,44			24,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							24,44
	Materiais e/ou serviços		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação	1,0000	h	SINAPI 5627	23,24			23,24
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros	1,0000	h	SINAPI 5628	3,15			3,15
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção	1,0000	h	SINAPI 5629	29,05			29,05
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 5630	39,41			39,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							94,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							119,29
B.D.I. = 23,65% [4]							28,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							147,50

Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno	Mão-de-obra		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário		
	1,0000	h	SINAPI 88294	24,44			24,44
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							24,44
	Materiais e/ou serviços		QUANT.	UNID.	REFERÊNCIA	VALOR R\$	CUSTO UNITÁRIO
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação	1,0000	h	SINAPI 5627	23,24			23,24
Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros	1,0000	h	SINAPI 5628	3,15			3,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							26,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							50,83
B.D.I. = 23,65% [4]							12,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							62,85

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 773 ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 39 9813.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedadalyer@construtora-belos@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		Leis Sociais:	SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02			111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO			

Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5 cm				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95241	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,2718	h	SINAPI 88309	18,81	5,11	
Servente com encargos complementares	0,0720	h	SINAPI 88316	14,55	1,05	
Custo horário total da mão-de-obra c/l[s] [1]						6,16
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l	0,0565	m³	SINAPI 94968	232,31	13,13	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						13,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						19,29
B.D.I. = 23,65% [4]						4,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						23,85

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	94968	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,330	h	SINAPI 88377	18,45	24,54	
Servente com encargos complementares	2,106	h	SINAPI 88316	14,55	30,64	
Custo horário total da mão-de-obra c/l[s] [1]						55,18
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno	0,690	chp	SINAPI 89225	4,17	2,88	
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno	0,650	chi	SINAPI 89226	1,18	0,77	
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,8320	m³	SINAPI 370	25,00	20,80	
Cimento portland composto CP II-32	213,4500	kg	SINAPI 1379	0,57	121,67	
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,5820	m³	SINAPI 4721	53,29	31,01	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						177,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						232,31
B.D.I. = 23,65% [4]						54,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						287,25

Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	95467	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88309	18,81	112,86	
Servente com encargos complementares	5,9985	h	SINAPI 88316	14,55	87,28	
Custo horário total da mão-de-obra c/l[s] [1]						200,14
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,3000	m³	SINAPI 87316	331,00	99,30	
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	1,1000	m³	SINAPI 4730	55,71	61,28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						160,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						360,72
B.D.I. = 23,65% [4]						85,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						446,03

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO PALMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112 9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedgio@daladyer.construtora.lt.me@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	87316	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	4,6390	h	SINAPI 88377	18,45	85,59	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						85,59
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	1,0800	chp	SINAPI 88830	1,53	1,65	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	3,5600	chi	SINAPI 88831	0,29	1,03	
Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,0200	m³	SINAPI 367	46,00	46,92	
Cimento portland composto CP II-32	343,5200	kg	SINAPI 1379	0,57	195,81	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						245,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						331,00
B.D.I. = 23,65% [4]						78,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						409,28

Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	73361	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,4690	h	SINAPI 88309	18,81	8,82	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,4690	h	SINAPI 88262	18,68	8,76	
Servente com encargos complementares	8,4190	h	SINAPI 88316	14,55	122,48	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						140,06
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	0,1400	chp	SINAPI 90586	1,54	0,22	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	0,5600	chi	SINAPI 90587	0,32	0,18	
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,7000	m³	SINAPI 94962	234,98	164,49	
Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	0,5400	m³	SINAPI 4730	55,71	30,08	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						194,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						335,03
B.D.I. = 23,65% [4]						79,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						414,28

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90586	CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 90582	0,29	0,29	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 90583	0,03	0,03	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção	1,0000	h	SINAPI 90584	0,22	0,22	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 90585	1,00	1,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1,54
B.D.I. = 23,65% [4]						0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,90

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo 10/10



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALBEIA
CEP: 64720-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20 FONE: 39 36112.9254 / 39 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutora@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO			

Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	90587	CHI
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 90582	0,29		0,29
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 90583	0,03		0,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,32
B.D.I. = 23,65% [4]						0,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,40

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	87510	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
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	0,0135	m³	SINAPI 87369	400,57		5,41
Bloco cerâmico (alvenaria vedação), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	55,8500	un	SINAPI 7267	0,34		18,99
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 12* cm	0,8050	m	SINAPI 34547	2,17		1,75
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	0,0193	cento	SINAPI 37395	28,05		0,54
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						26,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						87,75
B.D.I. = 23,65% [4]						20,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						108,50

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				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	87369	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,1400	m³	SINAPI 370	25,00		28,50
Cal hidratada CH-I para argamassas	171,1300	kg	SINAPI 1106	0,59		100,97
Cimento portland composto CP II-32	192,5200	kg	SINAPI 1379	0,57		109,74
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						239,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						400,57
B.D.I. = 23,65% [4]						94,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						495,30

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 978, ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO, PI
CNPJ: 28.395.629/0001-20, FONE: 89 98112 9986 / 89 99404 1915
E-MAIL: s.daladyer@construtora2011@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l				FONTE SINAPI	CÓDIGO 94964	UNIDADE: m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,6000	h	SINAPI 88377	18,45	29,52	
Servente com encargos complementares	2,5260	h	SINAPI 88316	14,55	36,75	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						66,27
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,8300	chp	SINAPI 88830	1,53	1,27	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	0,7800	chi	SINAPI 88831	0,29	0,23	
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,7558	m³	SINAPI 370	25,00	18,90	
Cimento portland composto CP II-32	322,9800	kg	SINAPI 1379	0,57	184,10	
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,5870	m³	SINAPI 4721	53,29	31,28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						235,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						302,05
B.D.I. = 23,65% [4]						71,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						373,48

Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l				FONTE SINAPI	CÓDIGO 94965	UNIDADE: m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	1,4600	h	SINAPI 88377	18,45	26,94	
Servente com encargos complementares	2,3000	h	SINAPI 88316	14,55	33,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						60,41
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	0,7500	chp	SINAPI 88830	1,53	1,15	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	0,7100	chi	SINAPI 88831	0,29	0,21	
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,7230	m³	SINAPI 370	25,00	18,08	
Cimento portland composto CP II-32	362,6600	kg	SINAPI 1379	0,57	206,72	
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,5930	m³	SINAPI 4721	53,29	31,60	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						257,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						318,17
B.D.I. = 23,65% [4]						75,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						393,42

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno				FONTE SINAPI	CÓDIGO 88830	UNIDADE: CHP
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação	1,0000	h	SINAPI 88826	0,26	0,26	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros	1,0000	h	SINAPI 88827	0,03	0,03	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção	1,0000	h	SINAPI 88828	0,24	0,24	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 88829	1,00	1,00	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						1,53
B.D.I. = 23,65% [4]						0,36
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1,89

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA COPONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/000120, FONE: 89 96112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&daldyer@protonet.net.br; s&d@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO			

Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	88831	m²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
						-		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - depreciação				1,0000	h	SINAPI 88826	0,26	0,26
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - juros				1,0000	h	SINAPI 88827	0,03	0,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						0,29		
B.D.I. = 23,65% [4]						0,07		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						0,36		

Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	92873	m²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Pedreiro com encargos complementares	1,8460	h	SINAPI 88309	18,81	34,72			
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,8460	h	SINAPI 88262	18,68	34,48			
Servente com encargos complementares	5,5350	h	SINAPI 88316	14,55	80,53			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						149,73		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno				0,6720	chp	SINAPI 90586	1,54	1,03
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno				1,1740	chi	SINAPI 90587	0,32	0,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						151,14		
B.D.I. = 23,65% [4]						35,74		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						186,88		

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				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	92775	kg		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Armador com encargos complementares	0,2245	h	SINAPI 88245	18,72	4,20			
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0340	h	SINAPI 88238	14,35	0,49			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						4,69		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes				1,0000	kg	SINAPI 92791	6,51	6,51
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				0,0250	kg	SINAPI 43132	12,49	0,31
Retrosavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Min. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional min. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação				1,1900	un	SINAPI 39017	0,13	0,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						11,66		
B.D.I. = 23,65% [4]						2,76		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						14,42		

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 44720-000 SÃO RAIMUNDO, RONATO - PI
CNPJ: 28.395.620/000120, FONE: 89 99113.2996 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedat@coy-construtoraltda.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 896777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92791	UNIDADE: kg		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário		
Armador com encargos complementares	0,0769	h	SINAPI 88245		18,72	1,44		
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0101	h	SINAPI 88238		14,35	0,14		
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						1,58		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão				1,0700	kg	SINAPI 43059	4,61	4,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						4,93		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						6,51		
B.D.I. = 23,65% [4]						1,54		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						8,05		

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				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92778	UNIDADE: kg		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário		
Armador com encargos complementares	0,0956	h	SINAPI 88245		18,72	1,79		
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0135	h	SINAPI 88238		14,35	0,19		
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						1,98		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes				1,0000	kg	SINAPI 92794	5,64	5,64
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)				0,0250	kg	SINAPI 43132	12,49	0,31
Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm				0,5430	un	SINAPI 39017	0,13	0,07
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,02		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						8,00		
B.D.I. = 23,65% [4]						1,89		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						9,89		

Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92794	UNIDADE: kg		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário		
Armador com encargos complementares	0,0120	h	SINAPI 88245		18,72	0,22		
Ajudante de armador com encargos complementares	0,0010	h	SINAPI 88238		14,35	0,01		
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]						0,23		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Aço ca-60, 5,0 mm, vergalhão				1,1100	kg	SINAPI 34	4,87	5,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						5,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						5,64		
B.D.I. = 23,65% [4]						1,33		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						6,97		

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.429/0001-20, FONE: 99 98112 9956 / 99 99404.1915
E-MAIL: s&daldyerconstrutora@bol.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações						FUNTE SINAPI	CÓDIGO 92412	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário			
Carpinteiro de formas com encargos complementares	2,3240	h	SINAPI 88262	18,68	43,41			
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,4240	h	SINAPI 88239	15,64	6,63			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							50,04	
Materiais e/ou serviços								
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm	0,2750	m²	SINAPI 92269	68,89	18,94			
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	0,0170	l	SINAPI 2692	5,36	0,09			
Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0270	kg	SINAPI 40304	12,55	0,34			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							19,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							69,41	
B.D.I. = 23,65% [4]							16,42	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							85,83	

Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm						FUNTE SINAPI	CÓDIGO 92269	UNIDADE: kg
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário			
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,6750	h	SINAPI 88262	18,68	12,61			
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,1320	h	SINAPI 88239	15,64	2,06			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,67	
Materiais e/ou serviços								
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno	0,0630	chp	SINAPI 91692	25,99	1,64			
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno	0,0720	chi	SINAPI 91693	23,41	1,69			
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da região	7,1650	m	SINAPI 4517	1,48	10,60			
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,0590	kg	SINAPI 5068	10,17	0,60			
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da região	4,0090	m	SINAPI 6189	9,90	39,69			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							54,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							68,89	
B.D.I. = 23,65% [4]							16,29	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							85,18	

Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações						FUNTE SINAPI	CÓDIGO 92448	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo horário			
Carpinteiro de formas com encargos complementares	1,6860	h	SINAPI 88262	18,68	31,49			
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,3060	h	SINAPI 88239	15,64	4,79			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							36,28	
Materiais e/ou serviços								
	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário			
Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm	0,4190	m²	SINAPI 92270	54,80	22,96			
Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira	1,8790	m	SINAPI 92273	7,91	14,86			
Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	0,0170	l	SINAPI 2692	5,36	0,09			
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da região	0,3280	m	SINAPI 6193	6,77	2,22			
Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	0,0660	kg	SINAPI 40304	12,55	0,83			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							40,96	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							77,24	
B.D.I. = 23,65% [4]							18,27	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							95,51	

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
503



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112 9984 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&dalyer@construtora.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92270	UNIDADE: m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,4380	h	SINAPI 88262	18,68	8,18	
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,0845	h	SINAPI 88239	15,64	1,32	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						9,50
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno	0,0500	chp	SINAPI 91692	25,99	1,30	
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno	0,0380	chi	SINAPI 91693	23,41	0,89	
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5" cm (1 x 3") pinus, mista ou equivalente da regioao	4,1180	m	SINAPI 4517	1,48	6,09	
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,0310	kg	SINAPI 5068	10,17	0,32	
Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30" cm, cedrinho ou equivalente da regioao	3,7070	m	SINAPI 6189	9,90	36,70	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						45,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						54,80
B.D.I. = 23,65% [4]						12,96
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						67,76

Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92273	UNIDADE: m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,0655	h	SINAPI 88262	18,68	1,22	
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,0100	h	SINAPI 88239	15,64	0,16	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,38
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno	0,0070	chp	SINAPI 91692	25,99	0,18	
Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno	0,0070	chi	SINAPI 91693	23,41	0,16	
Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5" cm (3 x 3") pinus, mista ou equivalente da regioao	1,4850	m	SINAPI 4491	4,12	6,12	
Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	0,0070	kg	SINAPI 5068	10,17	0,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						6,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						7,91
B.D.I. = 23,65% [4]						1,87
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						9,78

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira				FORTE SINAPI	CÓDIGO 87507	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	1,5060	h	SINAPI 88309	18,81	28,33	
Servente com encargos complementares	0,7500	h	SINAPI 88316	14,55	10,91	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						39,24
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
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	0,0106	m³	SINAPI 87292	328,96	3,49	
Bloco cerâmico (alvenaria vedacao), 6 furos, de 9 x 14 x 19 cm	37,2400	un	SINAPI 7267	0,34	12,66	
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 19 x 19 mm, (2 x 1) - 90 x 7,5" cm	0,5800	m	SINAPI 34557	1,37	0,79	
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	0,0069	cento	SINAPI 37395	28,05	0,19	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						17,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						56,37
B.D.I. = 23,65% [4]						13,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						69,70

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE BIAL 973 ALDEIA
CEP: 44770-000 SAC: AILMUNDO NOHATO - PI
CNPJ: 28.393.823/0001-00 FONE: 99 3311.7956 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&dalyerconstrutora@bolshoimail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

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				FORTE SINAPI	CÓDIGO 87292	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	4,4980	h	SINAPI 88377	18,45	82,99	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						82,99
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	1,0500	chp	SINAPI 88830	1,53	1,61	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	3,4500	chi	SINAPI 88831	0,29	1,00	
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,1600	m³	SINAPI 370	25,00	29,00	
Cal hidratada ch-i para argamassas	174,1000	kg	SINAPI 1106	0,59	102,72	
Cimento portland composto CP II-32	195,8600	kg	SINAPI 1379	0,57	111,64	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						245,97
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						328,96
B.D.I. = 23,65% [4]						77,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						406,76

Cobogo ceramico (elemento vazado), 9x20x20cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia				FORTE SINAPI	CÓDIGO 95465	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88309	18,81	18,81	
Servente com encargos complementares	1,1170	h	SINAPI 88316	14,55	16,25	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						35,06
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,0190	m³	SINAPI 370	25,00	0,48	
Cimento Portland CP II-32	2,2800	kg	SINAPI 1379	0,57	1,30	
Elemento vazado de concreto quadrado, 16 furos 50 x 50 x 7* cm	25,0000	un	SINAPI 7272	3,39	84,75	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						86,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						121,59
B.D.I. = 23,65% [4]						28,73
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						150,35

Trama de madeira composta por ripas, caibros e torças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical				FORTE SINAPI	CÓDIGO 92539	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas com encargos complementares	0,3650	h	SINAPI 88262	18,68	6,82	
Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	0,4030	h	SINAPI 88239	15,64	6,30	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						13,12
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	0,0431	chp	SINAPI 93281	22,69	0,98	
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	0,0598	chi	SINAPI 93282	21,82	1,30	
Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	3,2920	m	SINAPI 4408	1,43	4,71	
Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	0,6580	m	SINAPI 4425	12,58	8,28	
Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regio	1,9560	m	SINAPI 4430	6,50	12,71	
Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4 x 13)	0,0700	kg	SINAPI 20247	11,26	0,79	
Prego de aço polido com cabeça 19 x 36 (3 1/4 x 9)	0,0500	kg	SINAPI 39027	10,16	0,51	
Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	0,0300	kg	SINAPI 40568	10,25	0,31	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						29,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						42,71
B.D.I. = 23,65% [4]						10,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						52,81

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sergio
207



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 973 ALDEIA
CEP: 44770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20 FONE: 84 98112 9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: seudaladyerconstrutora@hotmell.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	93281	CHP		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Operador de guincho com encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 86295	21,53	21,53			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						21,53		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 93277	0,26	0,26			
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 93278	0,03	0,03			
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção	1,0000	n	SINAPI 93279	0,25	0,25			
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação	1,0000	h	SINAPI 93280	0,62	0,62			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						22,69		
B.D.I. = 23,65% [4]						5,37		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						28,06		

Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	93282	CHI		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Operador de máquinas e equipamentos com encargos	1,0000	h	SINAPI 88295	21,53	21,53			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						21,53		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação	1,0000	h	SINAPI 93277	0,26	0,26			
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros	1,0000	h	SINAPI 93278	0,03	0,03			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						21,82		
B.D.I. = 23,65% [4]						5,16		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						26,98		

Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com n.ais de 2 águas, incluso transporte vertical				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	94204	m²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Telhadista com encargos complementares	0,2540	h	SINAPI 88323	21,47	5,45			
Servente com encargos complementares	0,5180	h	SINAPI 88316	14,55	7,54			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						12,99		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno	0,0372	chp	SINAPI 93281	22,69	0,84			
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno	0,0516	chi	SINAPI 93282	21,82	1,13			
Telha de barro / cerâmica, nao esmaltada, tipo colonial, canal, plan, paulista, comprimento de "44 a 50" cm, rendimento de cobertura de "26" telhas/m2	0,0275	mil	SINAPI 7173	520,00	14,30			
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						16,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						29,26		
B.D.I. = 23,65% [4]						6,92		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						36,18		

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
SM



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 44770-000 SAC RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 08.395.623/0001-20, FONE: 89 93112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: s&dalyer@construtora.beleos.com.br



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento					FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	83534	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88309	18,81			37,62
Servente com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88316	14,55			87,30
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							124,92
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	1,0000	m³	SINAPI 94962	234,98			234,98
Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	20,0000	l	SINAPI 123	5,58			111,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							346,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							471,50
B.D.I. = 23,65% [4]							111,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							583,01

Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa					FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	98679	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	0,3540	h	SINAPI 88309	18,81			6,66
Servente com encargos complementares	0,1700	h	SINAPI 88316	14,55			2,47
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							9,13
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0310	m³	SINAPI 87298	442,79			13,73
Cimento portland composto CP II-32	0,5000	kg	SINAPI 1379	0,57			0,29
Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	1,6700	m	SINAPI 3671	0,88			1,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							15,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							24,62
B.D.I. = 23,65% [4]							5,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							30,44

Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l					FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
					SINAPI	87298	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	4,4185	h	SINAPI 88377	18,45			81,52
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							81,52
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	1,0300	chp	SINAPI 88830	1,53			1,58
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	3,3900	chi	SINAPI 88831	0,29			0,98
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	1,2700	m³	SINAPI 370	25,00			31,75
Cimento portland composto CP II-32	573,6100	kg	SINAPI 1379	0,57			326,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							361,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							442,79
B.D.I. = 23,65% [4]							104,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							547,51

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

hm



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973 ALDEIA
CEP: 44720-000 SÃO VAINUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.620/0001-20 FONE: 89 98112.9286 / 89 92404.1915
E-MAIL: s&daldyerconstrutora ltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 5 cm, armado				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	94991	m²
Quant	Unid.	Referência	Valor hora	Custo horário		
0,2600	h	SINAPI 88309	18,81	4,89		
2,5160	h	SINAPI 88316	14,55	36,61		
2,2545	h	SINAPI 88262	18,68	42,11		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						83,61
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
2,5000	m	SINAPI 4460	5,95	14,88		
2,0000	m	SINAPI 4517	1,48	2,96		
1,2130	m³	SINAPI 34492	302,59	367,04		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						384,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						468,49
B.D.I. = 23,65% [4]						110,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						579,29

Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	87878	m²
Quant.	Unid.	Referência	Valor hora	Custo horário		
0,0700	h	SINAPI 88309	18,81	1,32		
0,0050	h	SINAPI 88316	14,55	0,07		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						1,39
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
0,0042	m³	SINAPI 87377	444,47	1,87		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						1,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						3,26
B.D.I. = 23,65% [4]						0,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						4,03

Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	87377	m²
Quant.	Unid.	Referência	Valor hora	Custo horário		
11,0190	h	SINAPI 88316	14,55	160,33		
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						160,33
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário	
Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário		
0,9400	m³	SINAPI 367	46,00	43,24		
422,6300	kg	SINAPI 1379	0,57	240,90		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						284,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						444,47
B.D.I. = 23,65% [4]						105,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						549,59

Sérgio da Silva Bel
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129157

Sérgio Bel
17/09



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 773, ALDEIA
CEP: 44770-000 SAO FALMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.392.623/0001-20, FONE: 89 99 12 9916 / 89 99404 1915
E-MAIL: s&daldadyerconstrutora@hotmmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO

Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	87529	m		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Pedreiro com encargos complementares	0,4700	h	SINAPI 88309	18,81	8,84			
Servente com encargos complementares	0,1690	h	SINAPI 88316	14,55	2,46			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,30		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400l				0,0376	m³	SINAPI 87292	328,96	12,37
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						12,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						23,67		
B.D.I. = 23,65% [4]						5,60		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						29,27		

Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	73933/4	m²		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Serralheiro com encargos complementares	1,6000	h	SINAPI 88315	18,72	29,95			
Servente com encargos complementares	1,7990	h	SINAPI 88316	14,55	26,18			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						56,13		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual				0,0060	m³	SINAPI 88627	394,09	2,36
Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição completo - acabamento natural				1,0000	m²	SINAPI 4930	406,70	406,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						409,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						465,19		
B.D.I. = 23,65% [4]						110,02		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						575,21		

Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:		
				SINAPI	88627	m³		
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário			
Servente com encargos complementares	8,7790	h	SINAPI 88316	14,55	127,73			
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						127,73		
Materiais e/ou serviços				Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				1,1300	m³	SINAPI 370	25,00	28,25
Cal hidratada ch-I para argamassas				75,4700	kg	SINAPI 1106	0,59	44,53
Cimento portland composto CP II-32				339,6200	kg	SINAPI 1379	0,57	193,58
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						266,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						394,09		
B.D.I. = 23,65% [4]						93,20		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						487,29		

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Município: Jurema - PI Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019 Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Fonte de Custos: Leis Sociais: BDI:	SINAPI - RI, MARÇO / 2020 ORSE - JANEIRO / 2020 SICRO - OUTUBRO / 2020 111,17% - SEM DESONERAÇÃO 23,65%
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - CASA DE COMANDO		

Catação int ou ext sobre revestimento liso c/adoção de fixador com duas demãos					FONTE SINAPI	CÓDIGO 73445	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,3150	h	SINAPI 88310	19,92			6,27
Servente com encargos complementares	0,1030	h	SINAPI 88316	14,55			1,50
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							7,77
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	0,4400	kg	SINAPI 1107	0,67			0,29
Fixador de cal (sache 150 ml)	0,0150	un	SINAPI 11162	1,25			0,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							8,08
B.D.I. = 23,65% [4]							1,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							9,99

Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica					FONTE SINAPI	CÓDIGO 73924/2	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Pintor com encargos complementares	0,5000	h	SINAPI 88310	19,92			9,96
Servente com encargos complementares	0,4985	h	SINAPI 88316	14,55			7,25
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							17,21
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Lixa em folha para ferro, número 150	0,6000	un	SINAPI 3768	1,95			1,17
Solvente diluente a base de aguarras	0,0700	l	SINAPI 5318	14,00			0,98
Tinta esmalte sintético premium acetinado	0,1600	l	SINAPI 7311	23,53			3,76
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							23,12
B.D.I. = 23,65% [4]							5,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							28,59

Limpeza final da obra (COMPOSIÇÃO 13)					FONTE ORSE	CÓDIGO 2450 - ADAPTADO	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora			Custo horário
Servente com encargos complementares	0,0750	h	SINAPI 88316	14,55			1,09
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,09
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$			Custo unitário
Sabão em pó	0,005	kg	SINAPI 16	7,85			0,04
Vassoura piçava	0,050	un	SINAPI 38400	8,70			0,44
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							1,57
B.D.I. = 23,65% [4]							0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							1,94

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo

[Handwritten signature]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
RUA CORONEL JOSE ALDEIA
447, JARDIM SAO RAFAEL, MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE
CNPJ: 26.325.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedafadyerconstrutora@hotmmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICOMV Nº: 895777 / 2019	SICRO - OUTUBRO / 2020
	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	Leis Sociais:
	BDI: 23,65%

Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
1.0	Serviços Preliminares										
1.1	Limpeza do terreno	m ²	1,00	10,00	10,00		100,00	-		100,00	100,00
1.2	Locação da obra	m ²	1,00	2,30	2,30		5,29	-		5,29	5,29
2.0	Movimento de terra										
		m ³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55	0,29	0,81	
2.1	Escavação manual em terra compactada	m ³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,60	0,48	0,29	0,67	
		m ²	4,00	2,80	0,50	0,20	1,40	0,28		1,12	
		m ³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	3,48
2.2	Aplicamento manual do fundo de valas	m ²	2,00	2,30	0,40		0,92	-		1,84	
2.2	Aplicamento manual do fundo de valas	m ²	2,00	2,00	0,40		0,80	-		1,60	
2.2	Aplicamento manual do fundo de valas	m ²	4,00	2,80	0,50		1,40	-		5,60	
2.2	Aplicamento manual do fundo de valas	m ²	4,00	0,60	0,60		0,36	-		1,44	10,48
2.3	Reaterro manual de vala com material granular com material de empêsitimo e apiloado	m ³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55		1,10	
2.3	Reaterro manual de vala com material granular com material de empêsitimo e apiloado	m ³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,96	
2.3	Reaterro manual de vala com material granular com material de empêsitimo e apiloado	m ³	4,00	2,80	0,50	0,20	1,40	0,28		1,12	
2.3	Reaterro manual de vala com material granular com material de empêsitimo e apiloado	m ³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	14,06

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL JOSE DIAS 973 ALDEIA
 CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO MONATO - PI
 CNA: 25.292.603/0001-20 FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
 E-MAIL: s.daladyer@construtora.beლოს.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município: Jurema - PI				ORSE - JANEIRO / 2020	
Convênio SICOIV Nº: 895777 / 2019				SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:		111,17% - SEM DESONERAÇÃO	
		BDI:		23,65%	

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
3.0	Infra-Estrutura										
3.1	Lasim de concreto não estrutural e=5cm	m ²	4,00	0,60	0,60		0,36	-		1,44	1,44
3.2	Fundação em pedra argamassada	m ³	2,00	2,30	0,40	0,60	0,92	0,55		1,10	
3.3	Blocos de concreto ciclópico p/ pilares (60x60x80)cm	m ³	2,00	2,00	0,40	0,60	0,80	0,48		0,96	2,06
3.4	Blocos de concreto ciclópico p/ pilares (60x60x80)cm	m ³	4,00	0,60	0,60	0,60	0,36	0,22		0,88	0,88
3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	m ²	2,00	2,30		0,20	0,46	-		0,92	
3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm)	m ²	2,00	2,00		0,20	0,40	-		0,80	
3.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm) com preparo manual (Baldrame) (H=20cm) (base de sustentação do grupo gerador)	m ²	4,00	2,80		0,20	0,56	-		2,24	3,96
4.0	Super-Estrutura										
4.1	Concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores (9x13)cm	m ³	2,00	0,09	0,13	2,30	0,01	0,03		0,06	
4.2	Concreto fck=20 MPa p/cintas superiores (9x13)cm	m ³	2,00	0,09	0,13	2,00	0,01	0,02		0,04	0,10
		m ³	2,00	0,09	0,13	2,30	0,01	0,03		0,06	
		m ³	2,00	0,09	0,13	2,00	0,01	0,02		0,04	0,10



Sergio. B. da Silva

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CORONEL JOSE ALMEIDA, 93, ALDEIA
 CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO M, JUAZEIRO
 CNPJ: 26.395.623/0001-20, FONE: 89.98112.9966 / 89.99404193
 E-MAIL: sedaladyerconstrutora@hotm.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICOMV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		111,17% - SEM DESONERAÇÃO
Fonte de Custos:		Leis Sociais:
		BDI: 23,65%

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
4.3	Concreto fck=25 MPa p/ Pilar	m ³	2,00	0,13	0,15	3,20	0,02	0,06		0,12	
4.4	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas inferiores	m ³	2,00	0,13	0,15	3,60	0,02	0,07		0,14	0,26
4.5	Lançamento de concreto fck=20 MPa p/cintas superiores	m ³	1,00	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10		0,10	0,10
4.6	Lançamento de concreto fck=25 MPa p/ Pilar	m ³	1,00	0,10	1,00	1,00	0,10	0,10		0,10	0,10
4.7	Armação de estrutura de concreto: armado aço CA-60 de 5,0 mm - montagem	m ³	1,00	0,26	1,00	1,00	0,26	0,26		0,26	0,26
4.8	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 10,0 mm - montagem	kg	31,00							31,00	31,00
4.9	Montagem e desmontagem de forma de pilares retangulares em madeira serrada, 4 utilizações	kg	39,00							39,00	39,00
4.10	Montagem e desmontagem de forma de viga, escoramento com pontaleite de madeira, em madeira serrada, 4 utilizações	m ²	1,00	6,94	1,00		6,94			6,94	6,94
		m ²	1,00	6,44	1,00		6,44			6,44	6,44

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 973 ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.403/0001-20. FONE: 89-98112-9956 / 89-99404.1915
E-MAIL: sedadalyerconstrutora@whotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Jurema - PI

Convênio SICOMV Nº: 895777 / 2019

Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02

Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
	ORSE - JANEIRO / 2020
	SICRO - OUTUBRO / 2020
Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
BDI:	23,65%

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ITEM
5.0	Estrutura e vedações										
5.1	Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (paredes)	m ²	1,00	2,60		2,00	5,20	-	0,50	4,70	
		m ²	1,00	2,30		2,00	4,60	-	1,66	2,92	
5.2	Elementos vazados	m ²	2,00	6,51		1,00	6,51	-		13,02	20,64
		m ²	1,00	1,00		0,50	0,50	-		0,50	0,50
6.0	Cobertura										
6.1	Trama de madeira composta por ripas, calços e terças para telhados de madeira até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical	m ²	1,00	2,80	3,30		9,24	-		9,24	9,24
6.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical	m ²	1,00	2,80	3,30		9,24	-		9,24	9,24
7.0	Pisos										
7.1	Lastro em concreto simples com aditivo impermeabilizante esp. 5cm, traço 1:4,5:4,5 - preparo mecânico com betoneira 400 l	m ³	1,00	2,00	2,00	0,05	4,00	0,20		0,20	0,20
7.2	Piso cimentado e = 2 cm (piso da casa de comando)	m ²	1,00	2,00	2,00		4,00	-		4,00	4,00
7.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 5 cm.	m ²	4,00	0,50	2,80	0,05	1,40	0,07		0,28	0,28



Sergio Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA COPONEL JOSE GUAS 973 ALDEIA
 C/POCOA, JUREMA, PI
 CNPJ: 28.392.029/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1015
 E-MAIL: s&daldyerconstrutora@rednet.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município: Jurema - PI

Convênio SICOMV N°: 895777 / 2019

Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02

Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
	ORSE - JANEIRO / 2020
	SICRO - OUTUBRO / 2020
Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
BDI:	23,65%

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA CASA DE COMANDO DE 5,29 M²

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	Revestimentos										
8.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com cunha de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual	m ²	2,00	20,64	1,00		20,64	-		41,28	41,28
8.2	Massa única de parede esp. 20mm traço 1:2:8	m ²	2,00	20,64	1,00		20,64	-		41,28	41,28
9.0	Esquadrias										
9.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	m ²	1,00	0,80		2,10	1,68	-		1,68	1,68
10.0	Pinturas										
10.1	Catiação int ou ext sobre revestimento liso criação de fixador com duas demãos	m ²	2,00	20,64		1,00	20,64	-		41,28	41,28
10.2	Pintura em esquadrias metálicas duas demãos	m ²	2,00	1,68		1,00	1,68	-		3,36	3,36
10.3	Pintura da Logomarca CODEVASF	un	1,00					-		1,00	1,00
11.0	Diversos										
11.1	Limpeza final da obra	m ²	1,00	5,29		1,00	5,29	-		5,29	5,29



Sergio

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 981 12.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Município: Jurema - PI		Fonte de Custos:		SINAPI - PI, MARÇO / 2020		
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019				ORSE - JANEIRO / 2020		
				SICRO - OUTUBRO / 2020		
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:		111,17% - SEM DESONERAÇÃO		
		BDI:		23,65%		
LIGAÇÃO DOMICILIAR PADRÃO COM HIDRÔMETRO						
MÃO-DE-OBRA		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Encanador com encargos complementares		SINAPI 88267	h	4,00	18,39	73,56
Servente com encargos complementares		SINAPI 88316	h	4,00	14,55	58,20
Custo unitário total de mão-de-obra c/ls (1)						131,76
MATERIAIS E SERVIÇOS		REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm		SINAPI 9867	m	20,00	1,90	38,00
Registro PVC esfera VS roscável DN 1/2"		SINAPI 11670	un	1,00	16,99	16,99
Colar de PVC 50 x 1/2"		SINAPI 1419	un	1,00	7,56	7,56
Adaptador PVC soldável curto c/bolsa e rosca para hidrômetro 20mm x 1/2"		SINAPI 107	un	3,00	0,47	1,41
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm		SINAPI 3542	un	7,00	0,35	2,45
Luva PVC soldável / rosca p/ agua fria predial 20mm x 1/2"		SINAPI 3859	un	1,00	0,89	0,89
Caixa protetora para hidrometro de concreto pré-moldado		SINAPI 11882	un	1,00	72,24	72,24
Hidrômetro ND 20mm fornecimento e instalação 3 m³/h		SINAPI 12773	un	1,00	91,24	91,24
Torneira cromada para tanque 1/2" ou 3/4" - padrão popular		SINAPI 11831	un	1,00	27,76	27,76
Custo unitário total dos materiais e serviços (2)						258,54
Custo unitário total s/bdi (1 + 2) = (3)						390,30
BDI = 23,65% (4)						92,31
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS E BDI (R\$) (3 + 4) = (5)						482,61

Sérgio Belo

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,74%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,08%	6,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,57%	16,02%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,95%	3,84%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,00%	3,88%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,84%	2,98%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	14,33%	11,11%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,03%	5,90%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,44%	0,34%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,47%	6,24%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		111,17%	70,17%
FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL			

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signature]



SÉRGIO DA SILVA BELO EIRELI

Rua Coronel José Dias, 973, Sala 2, Aldeia
CEP: 64770-000 - São Raimundo Nonato - PI
CNPJ: 40.727.792/0001-15
(89) 99117-9189 - E-mail: sergiosbelo@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos:	ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI:	23,65%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,37	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,60	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,39	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,94	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,52	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,77	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,12	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 23,65\% \quad (SEM DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,43	4,93	6,71
Seguro e Garantia	0,28	0,49	0,75
Risco	1,00	1,39	1,74
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17
Lucro	6,74	8,04	9,40
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	20,76	24,18	26,44

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de Jurema - PI, a alíquota cobrada é de 4% sobre a mão-de-obra de 52,89%, sendo cobrado no final 2,12% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	4,13	7,64	10,89

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALAYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA
 RUA CARMELITA, 100 - D. 01 - ALDEIA
 R. 1 - JARDIM ARAUCÁRIAS - ZONA RURAL - JUREMA - PI
 CEP: 64.265-223/0001-20. FONE: 87.98312.9956 / 87.99404.1916
 E-MAIL: sedalayerconstrutora@bolmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI		Fonte de Custos: ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		Leis Sociais: BDI: 23,65%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	RESUMO GERAL	MESES			TOTAL
				1º	2º	3º	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra - (3,60 x 1,80) m	%	0,86%	0,86%			0,86%
		R\$	2.092,47	2.092,47			2.092,47
1.2	Locação de container - Escritório, almoxarifado e banheiro - 6,00 x 2,30m	%	2,50%	2,50%			2,50%
		R\$	6.043,38	6.043,38			6.043,38
1.3	Administração local - 3 meses	%	2,47%	0,82%	0,82%		2,47%
		R\$	5.982,00	1.994,00	1.994,00		5.982,00
1.4	Intitilização e desmobilização	%	2,17%	1,06%	1,06%		2,17%
		R\$	5.239,99	2.620,00	2.619,99		5.239,99
2.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA						
2.1	Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02						
2.1.1	Serviços Iniciais	%	35,08%	12,62%	22,46%		35,08%
		R\$	84.900,32	30.553,30	54.347,02		84.900,32
2.1.2	Adição	%	0,12%	0,12%	0,12%		0,12%
		R\$	279,73	279,73	279,73		279,73
2.1.3	Reservação	%	9,16%	9,16%	9,16%		9,16%
		R\$	22.180,00	22.180,00	22.180,00		22.180,00
2.1.4	Rede de distribuição	%	39,01%	8,49%	30,52%		39,01%
		R\$	94.407,95	20.551,75	73.856,20		94.407,95
2.1.5	Ligações domiciliares	%	7,18%	7,18%	7,18%		7,18%
		R\$	17.373,96	17.373,96	17.373,96		17.373,96
3.0	LIGAÇÃO DE ENERGIA	%	1,45%	1,45%	1,45%		1,45%
		R\$	3.508,35	3.508,35	3.508,35		3.508,35
TOTAL GERAL		%	100,00%	17,90%	41,05%		100,00%
		R\$	242.008,15	43.303,15	99.352,50		242.008,15



Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME

BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSE DIAS 923 ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONOIA
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 28112.995 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedatdyerconstrutora@hotmali.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI	Fonte de Custos: ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019	SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02	Leis Sociais: 111,17% - SEM DESONERAÇÃO
	BDI: 23,65%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			TOTAL
				1º	2º	3º	
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA	100,00	242.008,15	17,90%	41,05%	41,05%	
TOTAL	SIMPLES	100,00		17,90%	41,05%	41,05%	
	ACUMULADO	100%		17,90%	58,95%	100,00%	
	TOTAL GERAL	100,00	242.008,15	43.303,15	99.352,50	99.352,50	

Sergio

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98312.2956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutora ltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município: Jurema - PI			ORSE - JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777 / 2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto : Sistema de Abastecimento de Água na Localidade Poço Grande 01 e Poço Grande 02		Leis Sociais:	111,17% - SEM DESONERAÇÃO
		BDI:	23,65%
QUADRO RESUMO DOS PREÇOS UNITÁRIOS UTILIZADOS COM REFERÊNCIA MERCADO LOCAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO
1	Colar de tomada em FoFo p/ PVC DN 40 x 32mm	un	20,00
2	Base para reservatório em concreto pré-Moldado com h=8,00 m, com 03 pilares e 01 laje	un	4.900,00

*Como critério de escolha dos preços coletados, optou-se por utilizar os que apresentaram menor valor unitário

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)		Fonte de Custos:		ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777/2019				SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:		111,17%
		BDI SERVIÇOS:		23,65%
RESUMO DOS CUSTOS GLOBAIS				
ITEM	MUNICÍPIO	PERFURAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR (R\$)	INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR (R\$)	TOTAL (R\$)
1	JUREMA - POÇO GRANDE 02	51.517,05	17.396,70	68.913,75
TOTAL GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI				68.913,75

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 978, ALDEIA
CEP: 64270-000, SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 36112-9926 / 89 39404-1915
E-MAIL: seddaladyerconstrutoraifda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Município : Jurema (PI)						Fonte de Custos:		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Convênio SICONV N°: 896777/2019								ORSE, JANEIRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)						Leis Sociais:		111,17%
						BDI SERVIÇOS:		23,85%
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULARES COM 90 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA O MUNICÍPIO DE JUREMA								
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
1.0		SERVIÇOS						
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico/hidrogeológico	un	1,00	2.181,30	2.697,18	2.697,18	
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Transporte da perfuratriz	km	1.188,00	3,00	3,71	4.407,48	
1.3	COMPOSIÇÃO 02	Transporte do revestimento e compressor	km	1.188,00	3,00	3,71	4.407,48	
1.4	COMPOSIÇÃO 03	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	30,00	307,41	380,11	11.403,30	
1.5	COMPOSIÇÃO 04	Perfuração em Rocha Sã (Mação ou diabásio), pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6"	m	60,00	268,25	331,69	19.901,40	
1.6	SINAPI 100480	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária	m³	1,25	540,81	668,71	835,89	
1.7	COMPOSIÇÃO 05	Concreto FCK=20MPA, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto simples, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m)	m²	0,15	2.017,80	2.495,01	374,25	
1.8	COMPOSIÇÃO 06	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	6,00	126,03	155,84	935,04	
1.9	COMPOSIÇÃO 07	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa	h	12,00	126,42	156,32	1.875,84	
1.10	COMPOSIÇÃO 08	Desinfecção do poço tubular	h	1,00	114,70	141,83	141,83	
1.11	COMPOSIÇÃO 09	Análise físico-química da água	un	1,00	537,71	664,88	664,88	
Sub-Total							47.644,57	
Total 1							47.644,57	
2.0		MATERIAIS						
2.1	COMPOSIÇÃO 10	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, rosçável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 154 mm (6")	m	30,00	102,12	126,27	3.788,10	
2.2	COMPOSIÇÃO 11	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	68,24	84,38	84,38	
Sub-Total							3.872,48	
Total 2							3.872,48	
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							51.517,05	

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 S/C RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedeladyerconstrutoraltdame@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777/2019		ORSE, JANEIRO / 2020
		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)	Leis Sociais:	111,17%
	BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico/hidrogeológico (COMPOSIÇÃO 01)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90778	Geólogo pleno com encargos complementares	h	15,00	98,44	1.476,60
SINAPI	88255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	15,00	21,99	329,85
Total [1]						1.806,45
SERVIÇOS						
ORSE	5896	Veículo comercial leve, tipo pick-up, com capacidade de carga de 700 kg, motor flex, para apoio à fiscalização, incluindo despesas com combustível, óleos, manutenção, licenciamento e seguros	h	45,00	8,33	374,85
Total [2]						374,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						2.181,30
B.D.I. = 23,65% [4]						515,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.697,18

Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km) - transporte da perfuratriz, revestimento e compressor (COMPOSIÇÃO 02)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				ORSE	3464	km
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SERVIÇOS						
ORSE	2744	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,00	3,00	3,00
Total [2]						3,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						3,00
B.D.I. = 23,65% [4]						0,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						3,71

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-24, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedeladyerconstrutoraifda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)			ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777/2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10" (COMPOSIÇÃO 03)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	6230 - ADAPTADO	m
QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,5000	23,33	35,00
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	7,0000	17,08	119,56
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	1,2000	27,18	32,62
						187,18
SERVIÇOS						
ORSE	5053	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 10"	m	1,00	120,23	120,23
Total [2]						120,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						307,41
B.D.I. = 23,65% [4]						72,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						380,11

Perfuração em Rocha Sã (Maciça ou diabásio), pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 6" (COMPOSIÇÃO 04)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	6232 - ADAPTADO	m
QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,5000	23,33	35,00
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	7,0000	17,08	119,56
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	1,2000	27,18	32,62
						187,18
SERVIÇOS						
ORSE	5055	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6"	m	1,00	81,07	81,07
Total [2]						81,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						268,25
B.D.I. = 23,65% [4]						63,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						331,69

Sérgio - Belbin
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

508

[Handwritten signatures and marks]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 09 98112.9255 / 09 99404.1915
E-MAIL: sedaladyer.construtora@tda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos:	ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777/2019		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)	Leis Sociais:	111,17%
	BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 600 l				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	100480	m³
QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL				
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	8,8900	14,55	129,35
						129,35
SERVIÇOS						
SINAPI	123	Aditivo impermeabilizante para argamassas e concretos	l	19,39	5,58	108,20
SINAPI	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida)	m³	1,08	25,00	27,00
SINAPI	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	484,67	0,57	276,26
Total [2]						411,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						540,81
B.D.I. = 23,65% [4]						127,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						668,71

Sergio Belin
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

[Handwritten signatures and marks]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraifda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos:	ORSE, JANEIRO / 2020	
Convênio SICONV Nº: 895777/2019		SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Concreto FCK=20MPa, vibrado em betoneira para execução de Laje de Proteção Sanitária, para poço tubular profundo, em concreto armado, inclusive limpeza do terreno, acerto e compactação, lastro de brita e acabamento rústico (1,0mx1,0mx0,15m) (COMPOSIÇÃO 05)				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	94964 - ADAPTADO	m³
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
		Total [1]				-
MATERIAIS						
SINAPI	94964	Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira	m³	1,00	302,05	302,05
SINAPI	92873	Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração	m³	1,00	151,14	151,14
SINAPI	97086	Forma tabua pl concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x	m²	10,00	78,57	785,70
SINAPI	92916	Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	kg	80,00	9,55	764,00
SINAPI	83515	Escoramento de forma	m³	1,00	14,91	14,91
		Total [2]				2.017,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						2.017,80
B.D.I. = 23,65% [4]						477,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.495,01

Concreto estrutural fck=20 MPa virado em betoneira				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	94964	m³
			QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88377	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6000	18,45	29,52
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	2,5260	14,55	36,75
		Total [1]				66,27
MATERIAIS						
SINAPI	88830	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno	chp	0,830	1,53	1,27
SINAPI	88831	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chi diurno	chi	0,780	0,29	0,23
SINAPI	370	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,7558	25,00	18,90
SINAPI	1379	Cimento Portland Composto CP II - 32	kg	322,980	0,57	184,10
SINAPI	4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m³	0,587	53,29	31,28
		Total [2]				235,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						302,05
B.D.I. = 23,65% [4]						71,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						373,48

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 923, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 28112.9256 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedadalyerconstrutora@altda.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)		Fonte de Custos:	ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777/2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Lançamento manual de concreto em estruturas incluindo vibração				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	92873	m³
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	Carpinteiro com encargos complementares	h	1,8430	18,68	34,43
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	1,8460	18,81	34,72
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	5,5380	14,55	80,58
		Total [1]				149,73
MATERIAIS						
SINAPI	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno	chp	0,672	1,54	1,03
SINAPI	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno	chi	1,174	0,32	0,38
		Total [2]				1,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						151,14
B.D.I. = 23,65% [4]						35,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						186,88

Forma tabua p/ concreto em fundação radier c/ reaproveitamento 4x				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				SINAPI	97086	m²
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,3550	18,68	43,99
SINAPI	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	1,4435	15,64	22,58
		Total [1]				66,57
MATERIAIS						
SINAPI	2692	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,017	5,36	0,09
SINAPI	4491	Pontalete de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,370	4,12	1,52
SINAPI	4517	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7,5* cm (1 x 3 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,440	1,48	0,65
SINAPI	5068	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,039	10,17	0,40
SINAPI	6193	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 20* cm, cedrinho ou equivalente da regio	m	1,380	6,77	9,34
		Total [2]				12,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						78,57
B.D.I. = 23,65% [4]						18,58
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						97,15

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Serj. Belo
[Handwritten signatures and initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777/2019		ORSE, JANEIRO / 2020
		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)	Leis Sociais:	111,17%
	BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	92916	kg
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88245	Armador com encargos complementares	h	0,1320	18,72	2,47
SINAPI	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0200	14,35	0,29
		Total [1]				2,76
MATERIAIS						
SINAPI	92792	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af. 12/2015	kg	1,0000	6,35	6,35
SINAPI	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	12,49	0,31
SINAPI	39017	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	un	0,9700	0,13	0,13
		Total [2]				6,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						9,55
B.D.I. = 23,65% [4]						2,26
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						11,81

Escoramento de forma				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	83515	m³
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,19525	18,68	3,46
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	0,18350	14,55	2,67
		Total [1]				6,13
MATERIAIS						
SINAPI	4448	Viga de madeira nao aparelhada *7,5 x 15 cm (3 x 6 ") pinus, mista ou equivalente da regio	m	0,17875	23,86	4,26
SINAPI	5075	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 1 1/2)	kg	0,07800	10,17	0,79
SINAPI	6189	Tabua de madeira nao aparelhada *2,5 x 30* cm, cedrinho ou equivalente da regio	m	0,37700	9,90	3,73
		Total [2]				8,78
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						14,91
B.D.I. = 23,65% [4]						3,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						18,44

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA: 4304-PI
 RN: 0506129152

Sérgio Belo

[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORNEL JOSE DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9256 / 89 99404.1918
E-MAIL: sededalyerconstrutora@tdashotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município : Jurema (PI)		Fonte de Custos:	
Convênio SICONV N°: 895777/2019		ORSE, JANEIRO / 2020	
		SICRO - OUTUBRO / 2020	
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais: 111,17%	
		BDI SERVIÇOS: 23,65%	

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor (COMPOSIÇÃO 06)				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				CAESB	801008011 301 - ADAPTADO	h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,0000	23,33	23,33
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,0000	17,08	34,16
						57,49
SERVIÇOS						
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	10,43	10,43
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	1,63	1,63
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	56,48	56,48
Total [2]						68,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						126,03
B.D.I. = 23,65% [4]						29,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						155,84

Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa (COMPOSIÇÃO 07)				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,0000	23,33	23,33
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,0000	17,08	34,16
						57,49
SERVIÇOS						
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	10,43	10,43
SINAPI	743	Bomba submersa para poço profundo, elétrica, trifásica, 20 HP (22,5 CV), Q= 30,0m³/h - sem operador e consumo de energia elétrica	h	1,00	1,63	1,63
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	56,48	56,48
CAESB	2220019001014	Medidor de vazão woltmann horizontal de 1,6 Mpa	h	1,00	0,39	0,39
Total [2]						68,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						126,42
B.D.I. = 23,65% [4]						29,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						156,32

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

[Handwritten signatures and initials]



**S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA**

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 93112.9966 / 89 99404.1215
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município : Jurema (PI)	Convênio SICONV Nº: 895777/2019	Fonte de Custos:	ORSE, JANEIRO / 2020
			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Desinfecção do poço tubular (COMPOSIÇÃO 08)				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	S/ REF.	S/C	h
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,000	23,33	23,33
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,000	17,08	17,08
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,000	14,55	14,55
Total [1]						54,96
SERVIÇOS						
SINAPI	90999	Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, pressão de trabalho 102 psi, (400 pcm) - sem operador	chp	1,00	59,20	59,20
Total [2]						59,20
MATERIAIS						
SINAPI	10561	Dispersante (hexametáfosfato de sódio, dispergel ou similar)	kg	1,00	0,54	0,54
Total [3]						0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						114,70
B.D.I. = 23,65% [5]						27,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						141,83

Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, pressão de trabalho 102 psi, (400 pcm) - sem operador				FONTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	SINAPI	90999	CHP
MÃO DE OBRA						
Total [1]						-
SERVIÇOS						
SINAPI	90992	Compressor de ar rebocavel, vazão 400 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 110 cv - depreciação. Af_06/2015	h	1,00	3,70	3,70
SINAPI	90993	Compressor de ar rebocavel, vazão 400 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 110 cv - juros. Af_06/2015	h	1,00	0,51	0,51
SINAPI	90994	Compressor de ar rebocavel, vazão 400 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 110 cv - manutenção. Af_06/2015	h	1,00	4,63	4,63
SINAPI	90995	Compressor de ar rebocavel, vazão 400 pcm, pressao de trabalho 102 psi, motor a diesel potência 110 cv - materiais na operação. Af_06/2015	h	1,00	50,36	50,36
Total [2]						59,20
MATERIAIS						
Total [3]						-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						59,20
B.D.I. = 23,65% [5]						14,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						73,20

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedeladyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Convênio SICONV Nº: 895777/2019		ORSE, JANEIRO / 2020
		SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)	Leis Sociais:	111,17%
	BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Análise físico-química da água (COMPOSIÇÃO 09)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	6312	un
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		SERVIÇOS				
ORSE	5022	Análise físico-química de água	un	1,00	537,71	537,71
		Total [2]				537,71
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				537,71
		B.D.I. = 23,65% [4]				127,17
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				664,88

Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 154 mm (6") (COMPOSIÇÃO 10)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CAESB	8010008011 106 - ADAPTADO	m
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,2000	23,33	4,67
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,4000	17,08	6,83
		Total [1]				11,50
		SERVIÇOS				
ORSE	5055	Perfuração rocha calcária - calcário / camadas alteradas dn 6" (poço 150m)	h	0,2000	81,07	16,21
SINAPI	9854	Tubo pvc de revestimento geomecanico nervurado reforçado, dn = 154 mm, comprimento = 2 m	m	1,00	74,41	74,41
		Total [2]				90,62
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				102,12
		B.D.I. = 23,65% [4]				24,15
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				126,27

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SAO RAFAEL DO MONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98119.9256 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedeladyerconstrutora ltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, MARÇO / 2020	
Município : Jurema (PI)		Fonte de Custos:	ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777/2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de Tampa para Poço (COMPOSIÇÃO 11)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	ORSE	6282 - ADAPTADO	un
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares				
		Total [1]	h	0,3035	14,55	4,42
SERVIÇOS						
ORSE	5128	Tampa de poço galvanizada em 6"				
		Total [2]	un	1,00	63,82	63,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						63,82
B.D.I. = 23,65% [4]						68,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						16,14
						84,38

Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 4,0 CV trifásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água (COMPOSIÇÃO 12)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	S/ REF.	S/C	un
				QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	23,33	23,33
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	17,08	25,62
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	1,00	18,39	18,39
		Total [1]				67,34
SERVIÇOS						
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC -Crawler Drill	h	1,00	56,48	56,48
		Total [2]				56,48
MATERIAIS						
ORSE	11745	Motobomba submersa, marca schneider ou similar, modelo SUB20-20S4E12, motor 2 cv, trifásico 220V, 12 estágios, recalque 1 1/4", hm = 50 a 130 m, q = 1,8 a 6,4m³/h	un	1,00	3.112,57	3.112,57
SINAPI	39261	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 10 mm²	m	104,00	20,09	2.089,36
		Total [3]				5.201,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						5.201,93
B.D.I. = 23,65% [5]						5.325,75
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						1.259,54
						6.585,29

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio da Silva Belo
[Handwritten signatures and initials]

**S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA**

RUA CORONEL JOSE DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9966 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutora@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Fonte de Custos:	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)			ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777/2019			SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)		Leis Sociais:	111,17%
		BDI SERVIÇOS:	23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de painel de comando trifásico, para bomba submersa (COMPOSIÇÃO 13)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	S/ REF.	S/C	un
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,000	18,99	151,92
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	8,000	14,64	117,12
		Total [1]				269,04
		MATERIAIS				
ORSE	8049	Painel de comando completo trifásico em carcaça de aço 500x400x200mm com os seguintes componentes: voltímetro, amperímetro, fusíveis ou disjuntores, contactor, relé de nível, relé falta de fase, relé térmico, botão de comando para manual e automático	un	1,00	960,15	960,15
		Total [2]				960,15
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				1.229,19
		B.D.I. = 23,65% [4]				290,70
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				1.519,89

Fornecimento e instalação de "TUBO EDUTOR" de PVC rígido, roscável, em barras de 4,00 m, com luva em Ferro galvanizado, DN 40 mm, para Poço Tubular Profundo (COMPOSIÇÃO 14)				FUNTE	CÓDIGO	UNIDADE:
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	CAESB	8010008011 151 - ADAPTADO	m
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,0900	23,33	2,10
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,3000	17,08	5,12
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0900	18,39	1,66
		Total [1]				8,88
		SERVIÇOS				
ORSE	4245	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	h	0,09000	56,48	5,08
		Total [2]				5,08
		MATERIAIS				
SEINFRA - I5779		Tubo edutor de PVC rígido, roscável, em barra de 4,0m, DN 40mm	m	1,000	15,91	15,91
SINAPI	3939	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 1.1/2"	un	0,1667	12,47	2,08
SINAPI	3146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	0,166	3,50	0,58
		Total [3]				18,57
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]				32,53
		B.D.I. = 23,65% [5]				7,69
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]				40,22

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]

S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 923, ALDEIA
CEP: 64770-000, S/O RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 07 98112.9950 / 89 99404.1918
E-MAIL: sededalyerconstrutoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, MARÇO / 2020
Município : Jurema (PI)	Fonte de Custos: ORSE, JANEIRO / 2020
Convênio SICONV N°: 895777/2019	SICRO - OUTUBRO / 2020
Objeto: Implantação de Sistema de Abastecimento de Água no município de Jurema (PI)	Leis Sociais: 111,17%
	BDI SERVIÇOS: 23,65%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm ² , em bombas submersas para poço tubular profundo (COMPOSIÇÃO 15)				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				CAESB	8007008394 001 - ADAPTADO	m
FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,100	18,99	1,90
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,100	14,64	1,46
		Total [1]				3,36
MATERIAIS						
SINAPI	408	Abraçadeira elástica	un	0,50	0,89	0,45
SINAPI	34621	Cabo chato flexível 750 V - 3,0 x 4,0 mm ²	m	1,00	6,58	6,58
		Total [2]				7,03
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				10,39
		B.D.I. = 23,65% [4]				2,46
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				12,85

Fornecimento e instalação de Barrilete de Saída do Poço em Ferro Galvanizado - DN 1.1/2" para poço tubular profundo (COMPOSIÇÃO 16)				FORTE	CÓDIGO	UNIDADE:
				CAESB	8010008011 280 - ADAPTADO	un
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	14,0000	18,39	257,46
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	14,3210	14,16	202,79
		Total [1]				460,25
MATERIAIS						
SINAPI	12899	Manômetro de pressão 0-10kg/cm ²	un	1,00	97,71	97,71
SINAPI	10409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	un	1,00	120,37	120,37
SINAPI	6010	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	un	1,00	65,74	65,74
SINAPI	6297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	2,00	22,77	45,54
SINAPI	1809	Curva 90 graus de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	2,00	40,45	80,90
SINAPI	9884	União de ferro galvanizado 1.1/2"	un	1,00	37,66	37,66
SINAPI	4209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	3,00	12,29	36,87
SINAPI	4893	Plug ou Bujão de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	7,66	7,66
SINAPI	3939	Luva simples de ferro galv. 1.1/2"	un	1,00	12,47	12,47
SEINFRA - I5779	Tube edutor de PVC rígido, rosçável, em barra de 4,0cm, DN 40mm	m	12,00	15,91	190,92	
		Total [2]				695,84
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				1.156,09
		B.D.I. = 23,65% [4]				273,42
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				1.429,51

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo
[Handwritten signatures and initials]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1918
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



OBJETO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE POÇO GRANDE 02

MUNICÍPIO: JUREMA

SINCONV: 895777 / 2019

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : DEZEMBRO/2019

ORSE : NOVEMBRO/2019

LEIS SOCIAIS : 111,17% -S/ DESON

BDI : 23,65%

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - LOCALIDADE POÇO GRANDE 2

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.1.1	ENTRADA DE ENERGIA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA DA CASA DE COMANDO						
3.1.1.1	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DISJUNTOR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	617,84	617,84	CM-1	CM-1
3.1.1.2	ABRIGO PARA MEDIDOR EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE	un	1,00	492,20	492,20	CM-2	CM-2
3.1.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	137,12	137,12	CA-1	CA-1
3.1.1.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	un	2,00	177,40	354,80	SINAPI-dez/2019	83446
3.1.1.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	99,12	99,12	SINAPI-dez/2019	97591
3.1.1.6	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	1,00	86,51	86,51	SINAPI-dez/2019	97608
3.1.1.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	30,45	60,90	SINAPI-dez/2019	91996
3.1.1.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	11,33	11,33	SINAPI-dez/2019	91936
3.1.1.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	24,11	72,33	SINAPI-dez/2019	91939
3.1.1.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3,00	12,81	38,43	SINAPI-dez/2019	91940
3.1.1.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	41,03	41,03	SINAPI-dez/2019	91959
3.1.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	12,55	12,55	SINAPI-dez/2019	93654
3.1.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	13,63	13,63	SINAPI-dez/2019	93655
3.1.1.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1,00	13,63	13,63	SINAPI-dez/2019	93656
3.1.1.15	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, 275V II 20KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	86,16	258,48	CA-2(93654-SINAPI)	CA-2
3.1.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00	3,28	98,40	SINAPI-dez/2019	91926
3.1.1.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	55,00	5,28	290,40	SINAPI-dez/2019	91928

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA: 4304-PI
RN: 0506129152

Sérgio Belo

[Handwritten signatures and initials]