



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº: 005/2019

ABERTURA: 26/09/19

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



CARTA PROPOSTA FINANCEIRA

A: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS
Comissão Permanente de Licitação
REF: Tomada de Preço nº 005/2019
Abertura: 26-setembro-2019 às 11:30h

01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

RAZÃO SOCIAL: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 19.464.407-3
ENDEREÇO: Av. Transamazônica, 61 A - Centro, Oeiras-PI, CEP.: 64.500-000

02 – DADOS BANCÁRIOS:

Conta Corrente n.º: 20.011-5
Agencia n.º: 2362-0
Banco: Banco do Brasil

03 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 – VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/MATERIAIS– Imediatamente após a solicitação.

06 – PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa, totalizando **R\$ 267.750,67 (Duzentos e sessenta e sete mil, setecentos e cinquenta reais e sessenta e sete centavos).**

Oeiras, 26 de setembro de 2019.

NOME COMPLETO: EDILIANE MARIA TEIXEIRA PEREIRA VERAS FREITAS
NACIONALIDADE: BRASILEIRA
QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL: EMPRESÁRIA,
RG: 1.245.913 SSP/PI **ENDEREÇO:** AVENIDA RUI BARBOSA, 925, OEIRAS NOVA, OEIRAS-PI
CARGO/FUNÇÃO: SÓCIA-ADMINISTRADORA

ESTADO CIVIL: CASADA
CPF: 577.678.073-04

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



CPL - JAICOS
Folha 885
159

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

LOCALIDADE:
QTD. FAMÍLIAS

SANTANA II
19,00 un

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO					
1.1	Perfuração de 220 metros de Poço Tubular parcialmente revestido	un	1,00	53.991,13	53.991,13	PROJETO EM ANEXO
1.2	Instalação de equipamentos de bombeamento para poço	un	1,00	8.431,23	8.431,23	PROJETO EM ANEXO
1.3	Casa de 5,29 m² para abrigo de equipamentos, incluindo instalação elétrica	un	1,00	5.592,65	5.592,65	PLANILHA EM ANEXO
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 p/ o poço	un	2,00	4.925,12	9.850,24	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					77.865,25	
2.0	Adução					
2.1	Escavação mecanizada de material 1ª categoria até 1,50m	m³	76,06	14,13	1.074,73	SINAPI 90099
2.2	Execução de envoltório de areia em valas, com material de empréstimo	m³	10,87	104,99	1.141,24	SINAPI 94104
2.3	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido classe 15 PBA JEI DN 50 mm	m	271,64	28,88	7.844,96	COMPOSIÇÃO
2.4	Transporte comercial de tubos em caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada	t*km	86,06	0,51	43,89	SINAPI 72840
2.5	Reaterro manual de valas	m³	65,19	29,04	1.893,12	SINAPI 96995
2.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6t	m³	10,87	15,60	169,57	SINAPI 72897
2.7	Transporte de entulho em caminhão basculante 6t de 0,5 a 1,0 km	m³	10,87	5,11	55,55	SINAPI 72900
2.8	Bloco de ancoragem	m³	0,03	1.094,56	32,84	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					12.255,90	
3.0	RESERVAÇÃO					
3.1	Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte	un	1,00	10.177,17	10.177,17	COMPOSIÇÃO
3.2	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	km	352,00	2,70	950,40	ORSE 3464
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					11.127,57	
4.0	DISTRIBUIÇÃO					
4.1	Escavação mecanizada de material 1ª categoria até 1,50m	m³	435,12	14,13	6.148,25	SINAPI 90099
4.2	Execução de envoltório de areia em valas, com material de empréstimo	m³	62,16	104,99	6.526,18	SINAPI 94104
4.3	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido classe 12 PBA JEI DN 50 mm	m	1.554,00	16,45	25.563,30	COMPOSIÇÃO
4.4	Transporte comercial de tubos em caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada	t*km	419,01	0,51	213,70	SINAPI 72840
4.5	Reaterro manual de valas	m³	372,96	29,04	10.830,76	SINAPI 96995
4.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6t	m³	62,16	15,60	969,70	SINAPI 72897
4.7	Transporte de entulho em caminhão basculante 6t de 0,5 a 1,0 km	m³	62,16	5,11	317,64	SINAPI 72900
4.8	Bloco de ancoragem	m³	0,02	1.094,56	21,89	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					50.591,40	
5.0	LIGAÇÕES DOMICILIARES					
5.1	Ligação domiciliar padrão com distância de 15 metros da rede de distribuição até a casa	un	19,00	314,74	5.980,06	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					5.980,06	
TOTAL GERAL (R\$)					157.820,18	

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Eduiane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ABASTECIMENTO D'ÁGUA

LOCALIDADE:
QTD. FAMÍLIAS

SANTANA II
19,00 un

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO					
1.1	Perfuração de 220 metros de Poço Tubular parcialmente revestido	un	1,00	53.991,13	53.991,13	PROJETO EM ANEXO
1.2	Instalação de equipamentos de bombeamento para poço	un	1,00	8.431,23	8.431,23	PROJETO EM ANEXO
1.3	Casa de 5,29 m ² para abrigo de equipamentos, incluindo instalação elétrica	un	1,00	5.592,65	5.592,65	PLANILHA EM ANEXO
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 p/ o poço	un	1,00	4.925,12	4.925,12	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					72.940,13	
2.0	Adução					
2.1	Escavação mecanizada de material 1ª categoria até 1,50m	m ³	1,68	14,13	23,74	SINAPI 90099
2.2	Execução de envoltório de areia em valas, com material de empréstimo	m ³	0,24	104,99	25,20	SINAPI 94104
2.3	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido classe 15 PBA JEI DN 50 mm	m	6,00	28,88	173,28	COMPOSIÇÃO
2.4	Transporte comercial de tubos em caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada	t*km	1,90	0,51	0,97	SINAPI 72840
2.5	Reaterro manual de valas	m ³	1,44	29,04	41,82	SINAPI 96995
2.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6t	m ³	0,24	15,60	3,74	SINAPI 72897
2.7	Transporte de entulho em caminhão basculante 6t de 0,5 a 1,0 km	m ³	0,24	5,11	1,23	SINAPI 72900
2.8	Bloco de ancoragem	m ³	0,03	1.094,56	32,84	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					302,81	
3.0	RESERVAÇÃO					
3.1	Reservatório de 10 m ³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte	un	1,00	10.177,17	10.177,17	COMPOSIÇÃO
3.2	Transporte de base e reservatório por caminhão munck	km	352,00	2,70	950,40	ORSE 3464
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					11.127,57	
4.0	DISTRIBUIÇÃO					
4.1	Escavação mecanizada de material 1ª categoria até 1,50m	m ³	1,68	14,13	23,74	SINAPI 90099
4.2	Execução de envoltório de areia em valas, com material de empréstimo	m ³	0,24	104,99	25,20	SINAPI 94104
4.3	Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido classe 12 PBA JEI DN 50 mm	m	6,00	16,45	98,70	COMPOSIÇÃO
4.4	Transporte comercial de tubos em caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada	t*km	1,62	0,51	0,83	SINAPI 72840
4.5	Reaterro manual de valas	m ³	1,44	29,04	41,82	SINAPI 96995
4.6	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6t	m ³	0,24	15,60	3,74	SINAPI 72897
4.7	Transporte de entulho em caminhão basculante 6t de 0,5 a 1,0 km	m ³	0,24	5,11	1,23	SINAPI 72900
4.8	Fornecimento e instalação de Chafariz com 04 torneiras	un	1,00	910,68	910,68	COMPOSIÇÃO
4.9	Bloco de ancoragem	m ³	0,03	1.094,56	32,84	COMPOSIÇÃO
TOTAL DO ÍTEM (R\$)					1.138,77	
TOTAL GERAL (R\$)					85.509,28	

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Eduiane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV N° 848544 / 2017

FUNTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DA CASA DE COMANDO COM 5,29 m², INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	CÓD.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						119,80
1.1	Limpeza do terreno	m²	100,00	0,97	73859/2	97,00	
1.2	Locação da obra	m²	5,29	4,31	74077/3	22,80	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						49,34
2.1	Escavação manual em terra compacta	m³	1,03	47,90	93358	49,34	
3.0	INFRAESTRUTURA						470,08
3.1	Fundação em pedra argamassada	m³	1,03	335,15	95467	345,20	
3.2	Baldrame de tijolo cerâmico esp. 14 cm	m²	1,72	72,60	87509	124,87	
4.0	CONCRETO ARMADO						477,33
4.1	Cintas de concreto armado	m³	0,10	1.325,91	COMPOSIÇÃO	132,59	
4.2	Pilar de concreto armado	m³	0,26	1.325,91	COMPOSIÇÃO	344,74	
5.0	PAREDES E PAINÉIS						1.170,34
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico esp. 9cm	m²	17,89	57,58	87500	1.030,11	
5.2	Elemento vazado e = 07cm	m²	1,50	93,49	73937/1	140,24	
6.0	COBERTURA						466,42
6.1	Trama de madeira	m²	10,89	20,99	92543	228,58	
6.2	Cobertura com telha cerâmica tipo colonial	m²	10,89	21,84	94201	237,84	
7.0	PISOS						357,65
7.1	Lastro em concreto não-estrutural e = 7 cm	m³	0,28	220,67	94968	61,79	
7.2	Piso cimentado esp=1,5 cm, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	4,00	26,42	73465	105,68	
7.3	Calçada cimentada e= 7,00 cm	m³	0,39	487,65	94990	190,18	
8.0	REVESTIMENTOS						906,67
8.1	Chapisco e=0,50 cm	m²	35,78	2,77	87878	99,11	
8.2	Reboco e=2,00 cm	m²	35,78	22,57	87530	807,55	
9.0	ESQUADRIAS						720,05
9.1	Porta de ferro compacta em chapa 0,80 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	m²	1,68	428,60	73933/4	720,05	
10.0	PINTURAS						314,32
10.1	Pintura esmalte em esquadria de ferro	m²	3,36	18,90	73924/1	63,50	
10.2	Pintura a base de cal, 02 demãos	m²	35,78	7,01	84651	250,82	
11.0	DIVERSOS						540,66
11.1	Instalação elétrica dentro da casa de comando	un	1,00	540,66	COMPOSIÇÃO	540,66	
TOTAL GERAL C/BDI (R\$)							5.592,65

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas localidades Santana II e Boa Vista	CAESB, Dez. / 2015
	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

RESUMO DOS CUSTOS GLOBAIS

ITEM	LOCALIDADE	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR (R\$)	INSTALAÇÃO DE UM POÇO TUBULAR (R\$)	TOTAL (R\$)
1	Santana II	53.991,13	8.431,23	62.422,36
2	Boa Vista	53.991,13	8.431,23	62.422,36
TOTAL GERAL DE TODOS OS SERVIÇOS COM LEIS SOCIAIS E BDI				124.844,72

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
[Assinatura]
Euliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

[Assinatura]

[Assinatura]

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV N°: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. / 2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%

ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 220 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA A LOCALIDADE SANTANA II

ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS					
1.1	COMP. 1	Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico	un	1,00	1.617,41	2.072,23	2.072,23
1.2	ORSE 2745	Transporte da perfuratriz	km	700,00	2,10	2,70	1.886,59
1.3	ORSE 2745	Transporte do revestimento e compressor	km	700,00	2,10	2,70	1.886,59
1.4	COMP. 2	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	120,00	136,30	174,62	20.954,99
1.5	COMP. 3	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	100,00	108,58	139,11	13.910,70
1.6	SINAPI 73548	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	1,30	321,89	412,41	536,13
1.7	SINAPI 94964	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)	m³	0,15	216,74	277,69	41,65
1.8	COMP. 4	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	12,00	72,02	92,27	1.107,20
1.9	COMP. 5	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	12,00	72,57	92,98	1.115,78
1.10	COMP. 6	Desinfecção do poço tubular	h	4,00	73,34	93,96	375,83
1.11	ORSE 6312	Análise físico-química da água	un	1,00	336,76	431,45	431,45
Sub-Total							44.319,14
Total 1							44.319,14
2.0		MATERIAIS					
2.1	COMP. 07	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	120,00	62,56	80,15	9.618,00
2.2	COMP. 08	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	42,14	53,99	53,99
Sub-Total							9.671,99
Total 2							9.671,99
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							53.991,13

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018					
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017					
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. / 2016					
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015					
		Leis Sociais: 88,54%					
		BDI Serviços: BDI = 28,12%					
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 220 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA A LOCALIDADE SANTANA II							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS					
1.1	COMP. 09	Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 2,0CV monofásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	1.950,94	2.499,54	2.499,54
1.2	COMP. 10	Painel de comando completo monofásico 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	1.009,44	1.293,29	1.293,29
1.3	COMP. 11	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	m	120,00	15,85	20,31	2.437,20
1.4	COMP. 12	Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm ²	m	130,00	7,53	9,64	1.253,20
1.5	COMP. 13	Barrilete (curvas e conexões) Ø 40mm	un	1,00	739,93	948,00	948,00
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							8.431,23

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Edilaine Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					SINAPI - PI, Janeiro / 2018		
Município : Jaicós - PI					Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017		
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017					SEINFRA - CE, Fev. /2016		
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.					CAESB, Dez. / 2015		
					Leis Sociais: 88,54%		
					BDI Serviços: BDI = 28,12%		
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 220 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA A LOCALIDADE BOA VISTA							
ITEM	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS					
1.1	COMP. 1	Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico	un	1,00	1.617,41	2.072,23	2.072,23
1.2	ORSE 2745	Transporte da perfuratriz	km	700,00	2,10	2,70	1.886,59
1.3	ORSE 2745	Transporte do revestimento e compressor	km	700,00	2,10	2,70	1.886,59
1.4	COMP. 2	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo" diâmetro 10"	m	120,00	136,30	174,62	20.954,99
1.5	COMP. 3	Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6"	m	100,00	108,58	139,11	13.910,70
1.6	SINAPI 73548	Argamassa cimento areia 1:3 - Cimentação do poço tubular para proteção sanitária - 10 m	m³	1,30	321,89	412,41	536,13
1.7	SINAPI 94964	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)	m³	0,15	216,74	277,69	41,65
1.8	COMP. 4	Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com compressor	h	12,00	72,02	92,27	1.107,20
1.9	COMP. 5	Execução de teste hidráulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP	h	12,00	72,57	92,98	1.115,78
1.10	COMP. 6	Desinfecção do poço tubular	h	4,00	73,34	93,96	375,83
1.11	ORSE 6312	Análise físico-química da água	un	1,00	336,76	431,45	431,45
Sub-Total							44.319,14
Total 1							44.319,14
2.0		MATERIAIS					
2.1	COMP. 07	Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo reforçado", barra de 2,00 m, DN 150 mm (6")	m	120,00	62,56	80,15	9.618,00
2.2	COMP. 08	Fornecimento e instalação de Tampa para Poço	un	1,00	42,14	53,99	53,99
Sub-Total							9.671,99
Total 2							9.671,99
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso							53.991,13

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



ITEM		REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ORÇAMENTO DE PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 220 M DE PROFUNDIDADE PARCIALMENTE REVESTIDO PARA A LOCALIDADE BOA VISTA								
1.0			SERVIÇOS					
1.1	COMP. 09		Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 2,0CV monofásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	1.950,94	2.499,54	2.499,54
1.2	COMP. 10		Painel de comando completo monofásico 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	1.009,44	1.293,29	1.293,29
1.3	COMP. 11		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	m	120,00	15,85	20,31	2.437,20
1.4	COMP. 12		Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm ²	m	130,00	7,53	9,64	1.253,20
1.5	COMP. 13		Barrilete (curvas e conexões) Ø 40mm	un	1,00	739,93	948,00	948,00
Total Geral (1+2) - Com Leis Sociais e BDI incluso								8.431,23

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICOS
 CONVÊNIO SICOV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES						
				1°	2°	3°	4°	5°		
				%	%	%	%	%		
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA									
2.1	CAPTAÇÃO, RECALQUE E TRATAMENTO	56,32	150.805,38	28.220,92	104.877,94	17.706,52				
				10,54%	39,17%	6,61%				
2.2	ADUÇÃO	4,69	12.558,70			12.558,70				
						4,69%				
2.3	RESERVAÇÃO	8,31	22.255,14				22.255,14			
							8,31%			
2.4	DISTRIBUIÇÃO	19,32	51.730,17				51.730,17			
							19,32%			
2.5	LIGAÇÕES DOMICILIARES	2,23	5.980,06				5.980,06			
							2,23%			
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,57	6.882,03	2.294,01	2.294,01	2.294,01				
				0,86%	0,86%	0,86%				
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,20 X 2,00 m	0,63	1.694,66	1.694,66						
				0,63%						
4.0	BARRACÃO DA OBRA C/ BANHEIRO E INSTALAÇÕES 4,80 X 4,00 m	4,59	12.298,56	12.298,56						
				4,59%						
5.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,32	3.545,97	1.772,99		1.772,99				
				0,66%		0,66%				
TOTAL	SIMPLES	100,00		17,29	40,03	42,69				
	ACUMULADO	100,00		17,29	57,31	100,00				
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	267.750,67	46.281,13	107.171,95	114.297,59				
				17,29%	40,03%	42,69%				

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL/CODEVASF
 PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICOS

TERRENA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL/CODEVASF
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES				
				1° %	2° %	3° %	4° %	5° %
1.0	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	100,00	267.750,67	17,29	40,03	42,69		
TOTAL	SIMPLES	100,00		17,29	40,03	42,69		
	ACUMULADO	100,00		17,29	57,31	100,00		
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	267.750,67	46.281,13	107.171,95	114.297,59		

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Euziliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Administração local da obra			Fonte S/REF.	Código S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	mês
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	11,97	h	SINAPI 90778	64,54	772,84
Encarregado geral c/ encargos complementares	12,40	h	SINAPI 90776	15,91	197,34
Apontador c/ encargos complementares	12,40	h	SINAPI 90767	10,61	131,59
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	12,40	h	SINAPI 88321	21,78	270,02
Motorista de veículo leve c/ encargos complementares	13,80	h	SINAPI 88284	11,38	157,06
Vigia noturno c/ encargos complementares	14,20	h	SINAPI 88326	11,00	156,15
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					1.685,01
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Veículo leve - pick up (97kw)	13,80	h	ORSE 02789	7,65	105,51
Custo unitário total dos materiais [2]					105,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					1.790,52
B.D.I. = 28,12% [4]					503,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2.294,01

Placa de obra em chapa de aço galvanizado			Fonte SINAPI	Código 74209/1	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	m²
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI 88262	11,84	11,84
Servente c/ encargos complementares	2,00	h	SINAPI 88316	9,45	18,90
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					30,74
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou	1,0000	m	SINAPI 4417	6,06	6,06
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	4,0000	m	SINAPI 4491	5,79	23,15
Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x	1,0000	m²	SINAPI 4813	144,28	144,28
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	kg	SINAPI 5075	6,27	0,69
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	0,0100	m³	SINAPI 94962	175,48	1,75
Custo unitário total dos materiais [2]					175,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					206,67
B.D.I. = 28,12% [4]					58,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					264,79

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94962	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	2,45	h	SINAPI 88316	9,45	23,16
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,55	h	SINAPI 88377	10,39	16,11
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					39,27
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	0,8590	m ³	SINAPI 370	21,76	18,69
cimento portland composto cp ii-32	212,2000	kg	SINAPI 1379	0,39	83,12
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	0,5789	m ³	SINAPI 4721	58,03	33,59
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor	0,8000	CHP	SINAPI 88830	0,80	0,64
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	0,7500	CHI	SINAPI 88831	0,22	0,17
Custo unitário total dos materiais [2]					136,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					175,48
B.D.I. = 28,12% [4]					49,35
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					224,83

Barracão de obra p/ alojamento/escritório, piso cimentado, paredes em compensado 10 mm, cobertura em telha fibrocimento 6 mm, incluso instalações hidráulicas/sanitárias e instalações elétricas e esquadrias reaproveitamento 5 vezes			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/REF.	S/C	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Auxiliar de serralheiro c/ encargos complementares	0,0700	h	SINAPI 88251	9,39	0,66
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	6,3400	h	SINAPI 88262	11,84	75,05
Eletricista c/ encargos complementares	0,3000	h	SINAPI 88264	12,03	3,61
Serralheiro c/ encargos complementares	0,0700	h	SINAPI 88315	11,37	0,80
Servente c/ encargos complementares	7,0300	h	SINAPI 88316	9,45	66,45
Pedreiro c/ encargos complementares	0,3600	h	SINAPI 88309	11,90	4,29
Encanador c/ encargos complementares	0,1600	h	SINAPI 88267	11,88	1,90
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					152,75
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Concreto fck=15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 600 L, AF. 07/2016	0,0150	m ³	SINAPI 94969	194,00	2,91
Pinho de terceira 1" x 12" e 1" x 9"	1,0200	m ²	COMPOSIÇÃO	16,33	16,66
Piso cimentado e=1,5cm c/ argamassa 1:3 cimento areia alisado colher sobre base existente	1,0000	m ²	SINAPI 73465	20,62	20,62
Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	0,0150	m ³	SINAPI 92873	96,74	1,45
Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,44 x 1,22m, e=10mm	0,3860	m ²	SINAPI 1346	16,05	6,19
Conjunto arruelas de vedação 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metálica e uma arruela pvc - cónicas)	0,2140	cj	SINAPI 1607	0,08	0,02
Disjuntor tipo nema, monopolar 10 até 30A	0,0057	un	SINAPI 2370	7,18	0,04

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50cm (3 x 5") não aparelhada (p/forma)	0,7000	m	SINAPI 4448	10,58	7,40
Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 7,5cm (3 x 3") não aparelhada (p/forma)	0,9000	m	SINAPI 4491	5,79	5,21
Prego polido com cabeça 18 x 30cm	0,1000	kg	SINAPI 5075	6,27	0,63
Cadeado latão cromado H=35mm / 5 pino/ haste cromada H=30mm	0,0058	un	SINAPI 5085	9,82	0,06
Porta cadeado zincado oxidado preto	0,0058	un	SINAPI 5088	1,39	0,01
Telha de fibrocimento ondulada E=6mm, de 2,44 x 1,10m (sem amianto)	0,3180	m ²	SINAPI 7194	14,65	4,66
Vidro liso incolor 3mm - sem colocação	0,0230	m ²	SINAPI 10490	39,90	0,92
Porta de madeira semi-oca, folha lisa para pintura 80 x 210 x 3,5cm	0,0115	un	SINAPI 10555	153,35	1,76
Tabua madeira 3A qualidade 2,5 x 23,0cm (1x9") não aparelhada	0,2500	m	SINAPI 10557	3,45	0,86
Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola) E=1/8"	0,3030	kg	SINAPI 4777	2,34	0,71
Parafuso rosca zincado cabeça chata fenda simples 3,8 x 30mm (1,1/4)	1,2800	un	SINAPI 11056	0,02	0,03
Dobradiça em aço/ferro, 3 1/2"x3", E=1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	0,0346	un	SINAPI 2432	14,96	0,52
Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	0,0058	un	SINAPI 11467	8,28	0,05
Fio/cordão cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2, 5mm ² , tipo plastiflex pirelli ou equivalente	0,5360	m	SINAPI 11891	1,86	1,00
Interruptor sobrepor 1 tecla simples, tipo silenteque pial ou equivalente	0,0230	un	SINAPI 12128	5,21	0,12
Tomada sobrepor 2P universal 10A/250V, tipo silenteque pial ou equivalente	0,0220	un	SINAPI 12147	7,74	0,17
Soquete de porcelana base E27, fixo de teto para lâmpadas	0,0461	un	SINAPI 12296	2,02	0,09
Luminária plafonier sobrepor aro/base metálica c/ globo esférico vidro leitoso boca 10 cm d=20 cm p/ 1 lâmpada incandescente, incl soquete porcelana	0,0461	un	SINAPI 3803	23,42	1,08
Lâmpada fluorescente espiral branca 65 W, BASE E27 (127/220 V)	0,1500	un	SINAPI 38192	54,54	8,18
Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5m	0,0240	un	SINAPI 21127	2,39	0,06
Caixa d'água de fibra de vidro 500 litros c/ tampa	0,0300	un	SINAPI 11871	141,67	4,25
Lavatório louça branca suspenso 29,5x39,0 cm ou equiv- padrão popular	0,0300	un	SINAPI 10425	50,80	1,52
Tubo PVC soldável EB-892 p/ água fria predial DN 25 mm	0,3700	m	SINAPI 9868	2,03	0,75
Tubo de descida (descarga) externo PVC p/ caixa descarga externa - 40 mm x 1,60 m	0,0300	un	SINAPI 1031	5,10	0,15
Caixa de descarga plástica, externa, completa com tubo de descarga, engate flexível, boia e suporte para fixação - capacidade 9 l	0,0300	un	SINAPI 1030	16,84	0,51
Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrão popular	0,0300	un	SINAPI 13415	29,81	0,89
Tubo PVC p/ esgoto predial DN 100 mm	0,3100	m	SINAPI 9836	4,82	1,50
Bolsa de ligação em PVC flexível p/ vaso sanitário 1.1/2" (40 mm)	0,0300	un	SINAPI 6140	1,47	0,04
Engate ou rabicho flexível plástico (PVC ou ABS) branco 1/2"x30 cm	0,0600	un	SINAPI 6141	2,12	0,13
Sifão plástico p/ lavatório p/ pia tipo copo 1.1/4"	0,0300	un	SINAPI 6146	8,43	0,25
Válvula em plástico branco 1" sem unho c/ ladrão p/ lavatório	0,0300	un	SINAPI 6158	2,18	0,07
Chuveiro plástico branco simples	0,0300	un	SINAPI 7608	3,12	0,09
Vaso sanitário sifonado louça branca - padrão popular	0,0300	un	SINAPI 10420	77,85	2,34
Registro pressão 3/4" bruto ref 1400	0,0300	un	SINAPI 11753	9,54	0,29
Curva PVC 90° curta PVC p/ esgoto predial DN 100 mm	0,0300	un	SINAPI 1966	11,74	0,35
Peça de madeira Lei aparelhada 3x3" (7,5x7,5 cm)	1,2900	m	SINAPI 20209	5,74	7,40
Peça de madeira Lei aparelhada 3x6" (7,5x15 cm)	0,1000	m	SINAPI 20211	10,40	1,04
Extintor de pó químico seco 04kg	1,0000	un	SINAPI 10891	110,48	110,48
Extintor de água pressurizada 10l	1,0000	un	SINAPI 10886	114,25	114,25
Concreto ciclópico fck=10 Mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento	0,0100	m ³	SINAPI 73361	246,47	2,46

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Edilaine Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



17/54

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90x1,10x1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8,0 cm	0,0100	un	SINAPI 95463	858,80	8,59
Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,20 m e altura de 5,00 m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40 m e espessura 10 cm	0,0100	un	SINAPI 74198/1	846,91	8,47
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					347,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					499,96
B.D.I. = 28,12% [4]					140,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM LEIS SOCIAIS E BDI					640,55

Pinho de terceira 1"x12" e 1"x9"			Fonte S/REF.	Código S/C	UNIDADE:
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	m ²
Mão-de-obra					Custo horário
					0,00
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					0,00

Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tabua madeira 2A qualidade 2,50 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	1,665	m	SINAPI 6189	5,09	8,48
Tabua madeira 3A qualidade 2,50 x 23,0 cm (1 x 9") não aparelhada	2,275	m	SINAPI10567	3,45	7,86
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					16,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					16,33
B.D.I. = 25,00 % [4]					4,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					20,93

Mobilização e desmobilização			Fonte S/REF.	Código S/C	UNIDADE:
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	un
Mão-de-obra					Custo horário
Ajudante c/ encargos complementares	26,8000	h	SINAPI 88242	9,55	256,03
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					256,03

Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Caminhão cavalo mecanico c/ carreta prancha, capacidade de 20 t (incluindo manutenção/operação)	26,8000	m	SINAPI 89874	93,72	2511,67
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2.511,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					2.767,69
B.D.I. = 25,00 % [4]					778,28
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					3.545,97

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Edilaine Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

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 portão de abrir 2,00 x 3,00 m			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/REF.		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	7,0000	h	SINAPI 88309	11,90	83,32
Servente c/ encargos complementares	7,0000	h	SINAPI 88316	9,45	66,16
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					149,49
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Arame farpado	370,0000	m	SINAPI 339	0,46	169,09
Arame galvanizado	1,0000	kg	SINAPI 335	7,84	7,84
Estaca P.M. de concreto de 2,50m	12,0000	un	ORSE 04909	21,76	261,14
Mourão P.M. de concreto de 2,50m	4,0000	un	ORSE 04909	21,76	87,05
Mourão P.M. de concreto de 2,50m (p/ sustentação de portão)	2,0000	un	ORSE 04909	21,76	43,52
Portão de 2,00 x 3,00 em tudo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m, c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em pvc	6,0000	m²	COMPOSIÇÃO	521,00	3.126,03
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					3.694,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					3.844,15
B.D.I. = 28,12% [4]					1.080,97
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					4.925,12

Portão de 2,00 x 3,00m em tubo ferro galvanizado, com quadro DN 1 1/2", e verticais DN 1" - cada 0,45m c/ tela de aço galv. fio 12 bwg, malha 2 1/2", com revestimento em PVC			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/REF.		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Armador com encargos complementares	3,00	h	SINAPI 88245	11,84	35,51
Soldador com encargos complementares	2,00	h	SINAPI 88317	14,36	28,72
Servente com encargos complementares	6,00	h	SINAPI 88316	9,45	56,71
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					120,95
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Armadura ca-50 média d= 6,3 a 10,0mm	6,8000	kg	SINAPI 92919	4,09	27,82
Armadura ca-60 média d= 6,4 a 9,5mm	1,0140	kg	SINAPI 92919	4,09	4,15
Concreto p/vibr., fck 15 mpa com agregado adquirido	0,2721	m³	SINAPI 94975	256,16	69,70
Cantoneira de ferro 3/16"	10,6900	kg	SINAPI 4912	2,71	29,00
Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1.1/2" (40mm) e=3,25mm - 3,61kg/m	8,8300	m	SINAPI 7697	18,82	166,21
Barra chata de ferro 3" x 1/4" (3,80 kg/m)	4,2500	kg	ORSE 5012	3,86	16,40
Barra chata de ferro 2.1/2" x 5/16" (3,96 kg/m)	5,0000	kg	ORSE 8800	4,87	24,34
Cotovelo ferro galv 90g rosca 1 1/2"	4,0000	un	SINAPI 3458	10,61	42,42
Tela arame galv fio 12 bwg (2,77mm) malha 8 x 8cm quadrada ou losango h = 2,0m	2,0000	m²	SINAPI 10927	10,01	20,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					400,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					521,00
B.D.I. = 28,12% [4]					146,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					667,51

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

 João Teixeira Pereira V. Freitas
 S.A. Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



19/54

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Armação de estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10,0 mm				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	92919	kg
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Ajudante de armador c/ encargos complementares	0,0121	h	SINAPI 88238	9,73	0,12	
Armador c/ encargos complementares	0,0730	h	SINAPI 88245	11,84	0,86	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,98	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	0,0250	kg	SINAPI 337	6,53	0,16	
Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	0,5430	un	SINAPI 39017	0,10	0,06	
Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	1,0000	kg	SINAPI 92794	2,89	2,89	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					3,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						4,09
B.D.I. = 28,12% [4]						1,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						5,24
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/brita 1)				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	94975	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	10,0190	h	SINAPI 88316	9,45	94,70	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					94,70	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia média	0,8500	m	SINAPI 370	21,76	18,50	
Cimento portland composto CP II-32	277,7200	kg	SINAPI 1379	0,39	108,78	
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm)	0,5890	un	SINAPI 4721	58,03	34,18	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					161,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						256,16
B.D.I. = 28,12% [4]						72,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						328,19

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	90099	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,2090	h	SINAPI 88316	9,45	1,98
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					1,98
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	0,1008	m	SINAPI 5678	69,79	7,03
Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno. af_06/2014	0,0750	un	SINAPI 5679	26,88	2,02
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					9,05
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					11,03
B.D.I. = 28,12% [4]					3,10
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					14,13

Execução de envoltório de areia em valas			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94104	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	2,1480	h	SINAPI 88309	11,90	25,57
Servente c/ encargos complementares	3,2230	h	SINAPI 88316	9,45	30,46
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					56,03
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia média	1,1000	m	SINAPI 370	21,76	23,94
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. Af_08/2015	0,0690	un	SINAPI 91533	16,20	1,12
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. Af_08/2015	0,0640	un	SINAPI 91534	13,54	0,87
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					25,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					81,95
B.D.I. = 28,12% [4]					23,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					104,99

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 15, PBA JEI DN 50 mm (ADAPTADO - TUBO CLASSE 15 PARA REDE DE ÁGUA)			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	89512 - Adaptado 01	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	0,4450	h	SINAPI 88267	11,88	5,29
Ajudante de encanador c/ encargos complementares	0,4450	h	SINAPI 88248	9,76	4,34
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					9,63
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	0,0429	un	SINAPI 122	32,24	1,38
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	0,1485	un	SINAPI 3767	0,31	0,05
Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0701	un	SINAPI 20083	27,99	1,96
Tubo PVC PBA JEI, Classe 18, DN 50 mm, para rede de água (NDR 5647)	1,0400	m	SINAPI 36375	9,15	9,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					12,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					22,54
B.D.I. = 28,12% [4]					6,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					28,88

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 15, PBA JEI DN 50 mm (ADAPTADO - TUBO CLASSE 15 PARA REDE DE ÁGUA)			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	89512 - Adaptado 01	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	0,4450	h	SINAPI 88267	11,88	5,29
Ajudante de encanador c/ encargos complementares	0,4450	h	SINAPI 88248	9,76	4,34
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					9,63
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	0,0429	un	SINAPI 122	32,24	1,38
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	0,1485	un	SINAPI 3767	0,31	0,05
Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0701	un	SINAPI 20083	27,99	1,96
Tubo PVC PBA JEI, Classe 18, DN 50 mm, para rede de água (NDR 5647)	1,0400	m	SINAPI 36375	9,15	9,51
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					12,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					22,54
B.D.I. = 28,12% [4]					6,34
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					28,88

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 12, PBA JEI DN 50 mm (ADAPTADO - TUBO CLASSE 12 PARA REDE DE ÁGUA)			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	83670 - Adaptado 01	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	0,2100	h	SINAPI 88267	11,88	2,50
Ajudante de encanador c/ encargos complementares	0,2100	h	SINAPI 88248	9,76	2,05
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					4,55
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Adesivo plástico para pvc, frasco com 850 gr	0,0120	un	SINAPI 122	32,24	0,39
Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	0,0350	un	SINAPI 3767	0,31	0,01
Solução limpadora para pvc, frasco com 1000 cm³	0,0190	un	SINAPI 20083	27,99	0,53
Tubo PVC PBA JEI, Classe 12, DN 50 mm, para rede de água (NDR 5647)	1,0400	m	SINAPI 36084	7,08	7,36
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					8,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					12,84
B.D.I. = 28,12% [4]					3,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					16,45

Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	72840	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,00
Materiais e/ou serviços			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. af_06/2014	0,0045	chp	SINAPI 5824	88,96	0,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					0,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]					0,40
B.D.I. = 28,12% [4]					0,11
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,51

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Reaterro de vala com compactação manual				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	96995	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	2,3986	h	SINAPI 88316	9,45	22,67	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						22,67
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
						0,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						22,67
B.D.I. = 28,12% [4]						6,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						29,04

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	72897	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,7000	h	SINAPI 88316	9,45	6,62	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						6,62
Materiais e/ou serviços				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. af_06/2014				SINAPI 5961	22,23	5,56
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						5,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						12,17
B.D.I. = 28,12% [4]						3,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						15,60

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]						0,00
Materiais e/ou serviços				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. af_06/2014				SINAPI 5811	110,95	3,99
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						3,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						3,99
B.D.I. = 28,12% [4]						1,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						5,11

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Bloco de ancoragem				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/REF.		m³
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Quant.	Unid.					
Pedreiro c/ encargos complementares	10,0000	h		SINAPI 88309	11,90	119,03
Servente c/ encargos complementares	12,0000	h		SINAPI 88316	9,45	113,42
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						232,45
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Quant.	Unid.					
Concreto estrutural fck=20 Mpa Traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) virado em betoneira sem lançamento	1,0000	m³		SINAPI 94970	213,53	213,53
Lançamento de Concreto estrutural com uso de baldes	1,0000	un		SINAPI 92873	96,74	96,74
Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	10,0000	un		COMPOSIÇÃO	31,16	311,60
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						621,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						854,32
B.D.I. = 28,12% [4]						240,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.094,56

Reservatório de 10 m³ fibra em base de concreto pré-moldado de 8,00 m de altura com 3 pilares e 01 laje, calçada, fundação e instalado, com logomarca da CODEVASF, não inclui o transporte				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/REF.		un
Mão-de-obra				Referência	Salário hora	Custo horário
Quant.	Unid.					
Pedreiro c/ encargos complementares	3,00	h		SINAPI 88309	11,90	35,71
Servente c/ encargos complementares	3,00	h		SINAPI 88316	9,45	28,36
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						64,07
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Quant.	Unid.					
Escavação de solo de 1ª categoria até 1,00m	4,2000	m³		SINAPI 93358	37,39	157,04
Concreto ciclópico FCK=10MPA 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação	4,2000	m³		SINAPI 73361	246,47	1.035,16
Base em concreto simples esp. 5 cm	3,8200	m²		SINAPI 95241	13,66	52,18
Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.	6,1200	m²		SINAPI 94994	46,44	284,22
Base para reservatório em concreto pré-moldado com h=8,00 m, com 03 pilares e 01 laje	1,0000	un		COTAÇÃO	3.757,46	3.757,46
Caixa d'água fibra de vidro para 10.000 litros, com tampa	1,0000	un		ORSE 464	1.854,27	1.854,27
Pintura da logomarca CODEVASF	1,0000	un		COMPOSIÇÃO	34,48	34,48
Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.	2,0000	un		SINAPI 94498	62,98	125,96
Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 15, PBA JEI DN 50 mm	12,0000	un		SINAPI 89512 - Adaptado 01	22,54	270,48
Fornecimento e instalação de tubos e conexões em PVC rígido, classe 12, PBA JEI DN 50 mm	24,0000	un		SINAPI 83670 - Adaptado 01	12,84	308,16
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]						7.879,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL SEM BDI [1+2] = [3]						7.943,47
B.D.I. = 28,12% [4]						2.233,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL COM BDI [3+4] = [5]						10.177,17

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Concreto ciclópico FCK=10MPa 30% pedra de mão, inclusive lançamento p/ fundação			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	73361	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,4680	h	SINAPI 88262	11,84	5,54
Pedreiro c/ encargos complementares	0,4677	h	SINAPI 88309	11,90	5,57
Servente c/ encargos complementares	8,4210	h	SINAPI 88316	9,45	79,59
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					90,70
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra rachão	0,5400	m	SINAPI 4417	60,67	32,76
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - chp diurno. af. 06/2015	0,1430	chp	SINAPI 4491	0,62	0,09
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2cv - chp diurno. af. 06/2015	0,5600	chi	SINAPI 4813	0,14	0,08
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af. 07/2016	0,7000	m³	SINAPI 94962	175,48	122,84
Custo unitário total dos materiais [2]					155,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					246,47
B.D.I. = 28,12% [4]					69,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					315,77

Lastro em concreto magro esp. 5 cm			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	95241	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2712	h	SINAPI 88309	11,90	3,23
Servente c/ encargos complementares	0,0740	h	SINAPI 88316	9,45	0,70
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					3,93
Materiais e/ou serviços			Referência	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. af. 07/2016	0,0565	m³	SINAPI 94968	172,24	9,73
Custo unitário total dos materiais [2]					9,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					13,66
B.D.I. = 28,12% [4]					3,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					17,50

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm.			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	94994	m ²
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,1804	h	SINAPI 88262	11,84	2,14
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2740	h	SINAPI 88309	11,90	3,26
Servente c/ encargos complementares	0,4570	h	SINAPI 88316	9,45	4,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					9,72
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Lona plástica preta, e=150 micra	1,1280	m ²	SINAPI 3777	0,94	1,06
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	0,2500	m	SINAPI 4460	10,54	2,63
Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	0,2000	m	SINAPI 4517	0,50	0,10
Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m ²), diametro de fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espaçamento de malha = 10 x 10 cm	1,1224	m ²	SINAPI 7156	10,61	11,90
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2:7:3 (cimento/areia média/briota 1), preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016	0,0970	m ³	SINAPI 94964	216,74	21,02
Custo unitário total dos materiais [2]					36,73
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					46,44
B.D.I. = 28,12% [4]					13,06
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					59,50

Pintura da logomarca CODEVASF			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			S/ REF.		un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor c/ encargos complementares	2,0000	h	SINAPI 88310	11,86	23,72
Servente c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88316	9,45	9,45
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					33,17
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tinta acrílica	0,1700	l	SINAPI 7348	7,68	1,31
Custo unitário total dos materiais [2]					1,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					34,48
B.D.I. = 28,12% [4]					9,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					44,17

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Registro de Gaveta bruto, latão, roscável Ø 50 mm de FG, fornec. e inst.			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94498	un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	0,8177	h	SINAPI 88267	11,88	9,72
Auxiliar de Encanador c/ encargos complementares	0,8180	h	SINAPI 88248	9,76	7,99
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					17,70
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	0,0380	un	SINAPI 3148	7,65	0,29
Registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 2" (ref. 1509)	1,0000	un	SINAPI 6028	44,99	44,99
Custo unitário total dos materiais [2]					45,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					62,98
B.D.I. = 28,12% [4]					17,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					80,69

Transporte de base e reservatório por caminhão munck			Fonte	Código	UNIDADE:
			ORSE	3464	km
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
					0,00
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,00

Serviços e/ou materiais	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Transporte de máquina e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	1,0000	km	ORSE 2744	2,10	2,10
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]					2,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]					2,10
B.D.I. = 25,00 % [4]					0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2,70

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV N° 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Ligação domiciliar padrão sem hidrômetro			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Encanador c/ encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88267	11,88	35,65
Auxiliar de Encanador c/ encargos complementares	3,0000	h	SINAPI 88248	9,76	29,29
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					64,94
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo de PVC rígido sold. Ø 20mm	15,0000	m	SINAPI 9867	1,53	22,96
Colar de PVC 50 x 1/2"	1,0000	un	SINAPI 1419	7,89	7,89
Joelho de PVC rígido sold. Ø 20mm	2,0000	un	SINAPI 3542	0,23	0,46
Joelho de PVC rígido LR 1/2" x 20mm	1,0000	un	SINAPI 3521	0,76	0,76
Torneira de plástico de 1/2"	1,0000	un	SINAPI 11832	8,22	8,22
Fita veda rosca rolo de 10 m	1,0000	un	SINAPI 3146	2,07	2,07
Adesivo p/PVC bisnaga 75cc	1,0000	un	SINAPI 119	3,57	3,57
Escavação manual de vala até 1,50 m	1,8000	m³	SINAPI 93358	37,39	67,30
Reaterro de vala com compactação manual	1,3500	m³	SINAPI 96995	22,67	30,60
Execução de envoltório de areia em valas	0,4500	m³	SINAPI 94104	81,95	36,88
Custo unitário total dos materiais [2]					180,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					245,66
B.D.I. = 28,12% [4]					69,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					314,74

Fornecimento e instalação de Chafariz com 04 torneiras			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88309	11,90	11,90
Servente c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88316	9,45	9,45
Encanador c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88267	11,88	11,88
Auxiliar de Encanador c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI 88248	9,76	9,76
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					43,00
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tubo pvc, pbv, série r, dn 40mm, para esgoto ou águas pluviais predial (nbr 5688)	3,0000	m	SINAPI 20067	3,32	9,97
Tubo aço galvanizado com costura, classe media, dn 1", e = 3,38 mm, peso 2,50 kg/m (nbr 5580)	4,4000	m	SINAPI 40626	12,85	56,52
Registro gaveta acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1" (ref 1509)	1,0000	un	SINAPI 6013	35,51	35,51
Chafariz pré-fabricado 04 torneiras	1,0000	un	COTAÇÃO	565,80	565,80
Custo unitário total dos materiais [2]					667,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					710,80
B.D.I. = 28,12% [4]					199,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					910,68

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Limpeza do terreno			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	73859/2	un
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0800	h	SINAPI 88316	9,45	0,76
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,76
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais [2]					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					0,76
B.D.I. = 28,12% [4]					0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					0,97

Locação da obra			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	74077/3	m²
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,0991	h	SINAPI 88262	11,84	1,17
Servente c/ encargos complementares	0,0981	h	SINAPI 88316	9,45	0,93
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,10
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Arame recozido 18 bwg, 1,25mm (0,01 kg/m)	0,0200	m	SINAPI 337	6,53	0,13
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3) não aparelhada (p/forma)	0,1215	m	SINAPI 4491	5,79	0,70
Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	0,0100	un	SINAPI 5061	6,17	0,06
Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada	0,1067	un	SINAPI 10567	3,45	0,37
Custo unitário total dos materiais [2]					1,28
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					3,36
B.D.I. = 28,12% [4]					0,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					4,31

Escavação manual de vala			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	93358	m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	3,9558	h	SINAPI 88316	9,45	37,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					37,39
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais [2]					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					37,39
B.D.I. = 28,12% [4]					10,51
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					47,90

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	95467	m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88309	11,90	71,42	
Servente c/ encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88316	9,45	56,71	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					128,13	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Pedra de mão ou pedra	1,1000	m	SINAPI 88309	60,67	66,74	
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	0,3000	m	SINAPI 87316	222,40	66,72	
Custo unitário total dos materiais [2]					133,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					261,59	
B.D.I. = 28,12% [4]					73,56	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					335,15	

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19cm (espessura 14cm, bloco deitado)				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	87509	m²
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	2,3404	h	SINAPI 88309	11,90	27,86	
Servente c/ encargos complementares	1,1720	h	SINAPI 88316	9,45	11,08	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]					38,94	
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bloco cerâmico (alvenaria vedação) 6 furos de 9 x 14 x 19 cm	55,8500	un	SINAPI 7267	0,23	12,96	
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	1,39	1,12	
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,0193	cento	SINAPI 37395	31,40	0,61	
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	0,0135	m³	SINAPI 87292	224,91	3,05	
Custo unitário total dos materiais [2]					17,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					56,67	
B.D.I. = 28,12% [4]					15,93	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					72,60	

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Concreto armado fck >= 20 Mpa			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			S/ REF.		m³
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
					0,00
					0,00
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Concreto estrutural fck=20 Mpa Traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) virado em betoneira sem lançamento	1,0000	m³	SINAPI 94970	213,53	213,53
Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	1,0000	m³	SINAPI 92873	96,74	96,74
Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm	10,0000	m²	COMPOSIÇÃO	31,16	311,60
Fornecimento, corte, dobra e colocação aço CA-50	80,0000	kg	COMPOSIÇÃO	5,06	404,80
Escoramento formas, com madeira 3ª qualidade não aparelhada, aprov. Tabuas 3x e prumos 4x	1,0000	m³	SINAPI 83515	8,23	8,23
Custo unitário total dos materiais [2]					1.034,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					1.034,90
B.D.I. = 28,12% [4]					291,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					1.325,91

Concreto estrutural fck=20 Mpa Traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) virado em betoneira			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	94970	m³
Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,2790	h	SINAPI 88377	10,39	13,29
Servente c/ encargos complementares	2,0290	h	SINAPI 88316	9,45	19,18
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					32,47
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Areia media	0,7900	m³	SINAPI 370	21,76	17,19
Cimento portland composto cp ii-32	325,1600	kg	SINAPI 1379	0,39	127,37
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	0,5911	m³	SINAPI 4721	58,03	34,30
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	0,6600	chp	SINAPI 89225	2,45	1,62
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	0,6200	chi	SINAPI 89226	0,94	0,58
Custo unitário total dos materiais [2]					181,06
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					213,53
B.D.I. = 28,12% [4]					60,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					273,57

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Euliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Lançamento de concreto estrutural com uso de baldes				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	92873	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,8455	h	SINAPI 88262	11,84	21,85	
Pedreiro c/ encargos complementares	1,8460	h	SINAPI 88309	11,90	21,97	
Servente c/ encargos complementares	5,5374	h	SINAPI 88316	9,45	52,34	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						96,16
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. af_06/2015	0,6720	chp	SINAPI 90586	0,62	0,42	
Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	1,1740	chi	SINAPI 90587	0,14	0,16	
Custo unitário total dos materiais [2]						0,58
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						96,74
B.D.I. = 28,12% [4]						27,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						123,94

Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12 mm p/ estruturas de concreto				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.		m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,9100	h	SINAPI 88262	11,84	10,77	
Ajudante de carpinteiro c/ encargos complementares	0,2300	h	SINAPI 88239	9,75	2,24	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						13,02
Materiais e/ou serviços				Referência	Valor R\$	Custo unitário
Desmoldante p/ forma de madeira	0,0060	l	SINAPI 2692	4,57	0,03	
Chapa madeira compensado plastificada 2,2x1,1 m x 12mm	0,4000	m²	SINAPI 1347	19,18	7,67	
Peça de madeira 3ª/4ª qualidade 7,5x7,5 xm não aparelhada	0,9900	m	SINAPI 4491	5,79	5,73	
Peça de madeira 3ª qualidade 2,5x10,0 xm não aparelhada	0,5200	m	SINAPI 4509	2,97	1,55	
Prego de aço 17x21	0,2700	kg	SINAPI 5068	6,27	1,69	
Tabua de madeira 2ª qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	0,2900	m	SINAPI 6189	5,09	1,48	
Custo unitário total dos materiais [2]						18,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						31,16
B.D.I. = 28,12% [4]						8,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						39,92

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Armação (fornecimento, corte, dobra e colocação) aço CA-50 Ø6.3 a 12,5 mm				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				S/ REF.		kg
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Armador c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88245	11,84	1,18	
Ajudante de armador c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88238	9,73	0,97	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2,16
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Aço CA-50 3/8"	1,1000	kg	SINAPI 34	2,46	2,70	
Arame recozido 18 BWG - 1,25 mm - 9,6 g/m	0,0300	kg	SINAPI 337	6,53	0,20	
Custo unitário total dos materiais [2]						2,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						5,06
B.D.I. = 28,12% [4]						1,42
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						6,48

Escoramento formas, com madeira 3ª qualidade não aparelhada, aprov, Tabuas 3x e prumos 4x				Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra				SINAPI	83515	m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,1845	h	SINAPI 88262	11,84	2,18	
Servente c/ encargos complementares	0,1845	h	SINAPI 88316	9,45	1,74	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						3,93
Materiais e/ou serviços					Valor R\$	Custo unitário
Peça de madeira nativa/regional 7,5 x 12,50 cm (3x5") não aparelhada (p/ forma)	0,1788	m	SINAPI 4448	10,58	1,89	
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,0780	kg	SINAPI 5075	6,27	0,49	
Tabua madeira 2A qualidade 2,50 x 30,0 cm (1 x 12") não aparelhada	0,3770	m	SINAPI 6189	5,09	1,92	
Custo unitário total dos materiais [2]						4,30
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						8,23
B.D.I. = 28,12% [4]						2,31
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						10,54

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm)			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	92873	m ³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,9270	h	SINAPI 88309	11,90	22,94
Servente c/ encargos complementares	0,9605	h	SINAPI 88316	9,45	9,08
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					32,02
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Bloco cerâmico (alvenaria vedação) 6 furos de 9 x 14 x 19 cm	37,2409	un	SINAPI 7267	0,23	8,64
Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 cm, (c x l) *50 x 7,5* cm	1,0906	m	SINAPI 34557	0,85	0,93
Pino de aço com furo, haste = 27 mm (ação direta)	0,0132	cento	SINAPI 37395	31,40	0,41
Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_06/2014	0,0106	m ³	SINAPI 87369	277,07	2,94
Custo unitário total dos materiais [2]					12,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					44,94
B.D.I. = 28,12% [4]					12,64
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					57,58

Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentamento com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	73937/1	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,8490	h	SINAPI 88309	11,90	10,11
Servente c/ encargos complementares	0,8500	h	SINAPI 88316	9,45	8,03
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					18,14
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Elemento vazado de concreto, quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	4,0000	un	SINAPI 665	13,41	53,65
Argamassa traço 1:4 (cimento e areia), quadriculado, 16 furos *50 x 50 x 7* cm	0,0048	m ³	SINAPI 88631	247,02	1,19
Custo unitário total dos materiais [2]					54,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					72,97
B.D.I. = 28,12% [4]					20,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					93,49

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Trama de madeira			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	92543	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	0,1170	h	SINAPI 88262	11,84	1,39
Ajudante de carpinteiro c/ encargos complementares	0,0640	h	SINAPI 88239	9,75	0,62
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					2,01
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	0,6310	m	SINAPI 4425	22,31	14,07
Prego de aço polido com cabeça 22 x 48 (4 1/4 x 5)	0,0300	kg	SINAPI 40568	6,32	0,19
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	0,0046	chp	SINAPI 93281	10,26	0,05
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	0,0064	chi	SINAPI 93282	9,79	0,06
Custo unitário total dos materiais [2]					14,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					16,38
B.D.I. = 28,12% [4]					4,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					20,99

Cobertura com telha cerâmica tipo colonial			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94201	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Telhadista c/ encargos complementares	0,1330	h	SINAPI 88323	10,70	1,42
Servente c/ encargos complementares	0,3970	h	SINAPI 88316	9,45	3,75
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5,18
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Telha cerâmica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m²	27,5350	un	SINAPI 7176	0,40	10,99
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	0,0372	chp	SINAPI 93281	10,26	0,38
Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	0,0516	chi	SINAPI 93282	9,79	0,50
Custo unitário total dos materiais [2]					11,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					17,05
B.D.I. = 28,12% [4]					4,79
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					21,84

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	94968	m³
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,3290	h	SINAPI 88377	10,39	13,81
Servente c/ encargos complementares	2,1094	h	SINAPI 88316	9,45	19,94
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					33,75
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário
Areia media	0,8640	m³	SINAPI 370	21,76	18,80
Cimento portland composto cp ii-32	213,4500	kg	SINAPI 1379	0,39	83,61
Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm)	0,5820	m³	SINAPI 4721	58,03	33,77
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diurno. af_11/2014	0,6900	chp	SINAPI 89225	2,45	1,69
Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diurno. af_11/2014	0,6500	chi	SINAPI 89226	0,94	0,61
Custo unitário total dos materiais [2]					138,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					172,24
B.D.I. = 28,12% [4]					48,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					220,67

Piso cimentado esp=1,5 cm, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			Fonte	Código	UNIDADE:
Mão-de-obra			SINAPI	73465	m²
	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,8000	h	SINAPI 88309	11,90	9,52
Servente c/ encargos complementares	0,8020	h	SINAPI 88316	9,45	7,58
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					17,10
Materiais e/ou serviços				Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira	0,0150	m³	SINAPI 88628	234,62	3,52
Custo unitário total dos materiais [2]					3,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					20,62
B.D.I. = 28,12% [4]					5,80
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					26,42

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

CPL - JAICÓS

Folha _____

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado.			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	94990	m³
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	2,2550	h	SINAPI 88262	11,84	26,70
Pedreiro c/ encargos complementares	1,9830	h	SINAPI 88309	11,90	23,60
Servente c/ encargos complementares	4,2385	h	SINAPI 88316	9,45	40,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					90,36
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, anjelim ou equivalente da região	2,5000	m	SINAPI 4460	10,54	26,35
Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	2,0000	m	SINAPI 4517	0,50	1,00
Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/briota 1), preparo mecânico com betoneira 400 l, af_07/2016	1,2130	m³	SINAPI 94964	216,74	262,91
Custo unitário total dos materiais [2]					290,26
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					380,62
B.D.I. = 28,12% [4]					107,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					487,65

Chapisco e= 0,50 cm			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	87878	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,0697	h	SINAPI 88309	11,90	0,83
Servente c/ encargos complementares	0,0070	h	SINAPI 88316	9,45	0,07
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					0,90
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014	0,0042	m	SINAPI 87377	302,54	1,27
Custo unitário total dos materiais [2]					1,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					2,16
B.D.I. = 28,12% [4]					0,61
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					2,77

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Reboco e= 2,00 cm			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	87530	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,4690	h	SINAPI 88309	11,90	5,58
Servente c/ encargos complementares	0,1711	h	SINAPI 88316	9,45	1,62
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					7,20
Materiais e/ou serviços			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 manual. af_06/2014	0,0376	m ³	SINAPI 87369	277,07	10,42
Custo unitário total dos materiais [2]					10,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					17,62
B.D.I. = 28,12% [4]					4,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					22,57

Porta de ferro, de abrir barra chata, com requadro e guarnição completa			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	73933/4	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Serralheiro c/ encargos complementares	1,5995	h	SINAPI 88262	11,37	18,19
Servente c/ encargos complementares	1,8000	h	SINAPI 88316	9,45	17,01
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					35,21
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Porta de abrir em gradil com barra chata 3 cm x 1/4", com requadro e guarnição - completo - acabamento natural	1,0000	m ²	SINAPI 4930	297,77	297,77
Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014	0,0060	m ³	SINAPI 88627	258,78	1,55
Custo unitário total dos materiais [2]					299,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					334,53
B.D.I. = 28,12% [4]					94,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					428,60

Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre artificies metálica			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	73924/1	m ²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor c/ encargos complementares	0,4980	h	SINAPI 88262	11,86	5,91
Servente c/ encargos complementares	0,5000	h	SINAPI 88316	9,45	4,73
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s [1]					10,63
Materiais e/ou serviços			Referência	Valor R\$	Custo unitário
Lixa em folha para ferro, numero 150	0,6000	un	SINAPI 3768	1,33	0,80
Solvente diluente a base de aguarras	0,0700	l	SINAPI 5318	8,60	0,60
Tinta esmalte sintético premium brilhante	0,1602	l	SINAPI 7292	17,00	2,72
Custo unitário total dos materiais [2]					4,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					14,75
B.D.I. = 28,12% [4]					4,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					18,90

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAIÇOS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO

Pintura com tinta impermeável mineral em pó, duas demãos			Fonte	Código	UNIDADE:
			SINAPI	84651	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pintor c/ encargos complementares	0,3500	h	SINAPI 88262	11,86	4,15
Servente c/ encargos complementares	0,1000	h	SINAPI 88316	9,45	0,95
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]					5,10
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Tinta mineral impermeável em pó, branca	0,3980	kg	SINAPI 7342	0,93	0,37
Custo unitário total dos materiais [2]					0,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					5,47
B.D.I. = 28,12% [4]					1,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					7,01

Energia elétrica p/ casa de comando de 5,29 m²			Fonte	Código	UNIDADE:
			S/ REF.		un
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Eletricista com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88264	12,03	72,16
Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	6,0000	h	SINAPI 88247	9,88	59,28
Custo horário total da mão-de-obra [1]					131,44
Material	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Cabo 10 (4,0 mm²)	15,00	m	SINAPI 944	1,52	22,85
Fio 12 (2,5 mm²)	5,00	m	SINAPI 984	1,36	6,78
Fio pendente (1,5 mm²)	1,00	m	SINAPI 938	0,56	0,56
Armação vertical para entrada de energia com 2 isoladores roldana	2,00	un	SINAPI 1095	25,95	51,89
Condulente tipo "B" s/tampa para interruptores ou tomada	2,00	m	SINAPI 12010	4,79	9,59
Quadro de medição monofásica	1,00	m	SINAPI 39680	48,09	48,09
Caixa distribuição p/ 03 disjuntores	1,00	un	SINAPI 13399	15,02	15,02
Disjuntor monofásico de 20 A	1,00	un	SINAPI 2370	7,18	7,18
Disjuntor monofásico de 10 A	1,00	m	SINAPI 2370	7,18	7,18
Bocal de plástico	1,00	un	SINAPI 12294	4,85	4,85
Eletroduto de 1/2"	3,00	m	SINAPI 39254	3,45	10,36
Eletroduto de 1 1/2"	6,00	m	SINAPI 2679	1,35	8,10
Curva p/ eletroduto de 1/2"	3,00	un	SINAPI 1870	1,31	3,92
Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	2,00	un	SINAPI 1875	2,73	5,47
Lâmpada fluorescente compacta de 20W 220V	2,00	un	SINAPI 38191	7,82	15,64
Luminária c/clobo vidro leitoso instalação parede	1,00	un	SINAPI 3803	23,42	23,42
Caixa 4x2 de plástico para instalação do ponto de iluminação	2,00	un	SINAPI 1872	1,14	2,28
Tomada universal sobrepor	1,00	un	SINAPI 12147	7,74	7,74
Interruptor 01 seção sobrepor	1,00	un	SINAPI 12128	5,21	5,21
Fio de cobre isolado de 4 mm² para aterramento neutro	2,00	m	SINAPI 944	1,52	3,05
Haste p/ aterramento Copperweld 5/8" x 2,40m	1,00	un	SINAPI 3380	26,57	26,57
Conector para haste de 5/8"	1,00	un	SINAPI 425	2,43	2,43
Fita isolante rodo de 5,0 m	1,00	un	SINAPI 21127	2,39	2,39
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços [2]					290,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					422,00
B.D.I. = 28,12% [4]					118,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					540,66

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Locação de poço tubular profundo - com estudo geofísico - FONTE: Composição 01						un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	90778	Geólogo pleno com encargos complementares	h	15,00	64,54	968,16
SINAPI	88255	Auxiliar técnico com encargos complementares	h	15,00	19,78	296,72
Total [1]						1.264,88
SERVIÇOS						
ORSE	00002789	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	7,83	352,53
Total [2]						352,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.617,41
B.D.I. = 28,12% [4]						454,82
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2.072,23

Transporte da Perfuratriz/Revestimento e compressor - FONTE: ORSE/2745						km
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
Total [1]						0,00
Total [1]						0,00
SERVIÇOS						
ORSE	2745	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,00	2,10	2,10
Total [2]						2,10
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						2,10
B.D.I. = 28,12% [4]						0,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						2,70

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Perfuração em Rocha Friável (Rigolito ou Sedimentar), pelo "Sistema Percussivo", diâmetro 10" - FONTE: CAESB-8010008011033 - COMPOSIÇÃO 02						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,20	12,61	15,14
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	7,20	10,12	72,86
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	0,30	16,03	4,81
Total [1]						92,80
SERVIÇOS						
ORSE	4767	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	6,4152	0,88	5,68
Mercado Local		Equipamento para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por: Máquina percussora completa, motor diesel de 50/70 CV, inclusive com mobilização e desmobilização	hprod	1,20	31,51	37,82
Total [2]						43,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						136,30
B.D.I. = 28,12% [4]						38,33
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						174,62

Perfuração em Rocha Friável (Regolito ou Sedimentar) pelo "Sistema Percussivo", profundidade até 200 m, diâmetro 6" - FONTE: CAESB- 8010008011031 - COMPOSIÇÃO 03						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,9600	12,61	12,11
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	5,7600	10,12	58,29
SINAPI	88275	Mecânico equipamentos pesados com encargos complementares	h	0,2397	16,03	3,84
Total [1]						74,24
SERVIÇOS						
ORSE	04767	Betonita para impermeabilização de solos e aterros sanitários	kg	4,6189	0,88	4,09
Mercado Local		Equipamento para perfuração pelo "Sistema Percussivo", composto por: Máquina percussora completa, motor diesel de 50/70 CV, inclusive com mobilização e desmobilização	hprod	0,9600	31,51	30,25
Total [2]						34,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						108,58
B.D.I. = 28,12% [4]						30,53
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						139,11

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Execução de desenvolvimento de poço tubular profundo com bomba submersa potência até 20 HP - CAESB - 8010008011301 - COMPOSIÇÃO 04						h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais c/ encargos complementares	h	1,00	12,61	12,61
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,00	10,12	20,24
Total [1]						32,85
SERVIÇOS						
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	6,56	6,56
SINAPI	0743	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	1,10	1,10
Mercado local		Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	31,51	31,51
Total [2]						39,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						72,02
B.D.I. = 28,12% [4]						20,25
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						92,27

Execução de teste hidraulico de bombeamento contínuo para poço tubular profundo, com bomba submersa até 20 HP - CAESB - 8010008011307 - COMPOSIÇÃO 05						h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	12,61	12,61
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	2,00	10,12	20,24
Total [1]						32,85
SERVIÇOS						
SINAPI	3345	Grupo gerador acima de * 20 ate 80kva * diesel, rebocavel, acionamento manual	h	1,00	6,56	6,56
SINAPI	0743	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	1,10	1,10
Mercado local		Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	1,00	31,51	31,51
Mercado local		Medidor de vazão woltmann horizontal de 1,6 Mpa	h	1,00	0,56	0,56
Total [2]						39,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						72,57
B.D.I. = 28,12% [4]						20,41
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						92,98

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Presidente: Maria Teixeira Pereira V. Mendes
 Sócia Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV N°: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS		

Desinfecção do poço tubular - FONTE: COMPOSIÇÃO 06						h
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	1,00	12,61	12,61
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,00	10,12	10,12
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	h	1,00	9,45	9,45
Total [1]						32,19
SERVIÇOS						
Mercado local		Compressor de ar, portátil, rebocável, diesel, potência de 119 HP (89 kW), capacidade 10,2 m³/min, (360 pcm) - sem operador	h	1,00	34,26	34,26
Total [2]						34,26
MATERIAIS						
Mercado local		Dispersante (hexametáfosfato de sódio, dispergel ou similar)	kg	1,00	6,89	6,89
Total [3]						6,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						73,34
B.D.I. = 28,12% [5]						20,62
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						93,96

Fornecimento e instalação de revestimento, com Tubo de PVC rígido nervurado, roscável, "tipo standard", barra de 4,00 m, DN 150 mm (6") - FONTE: CAESB - 8010008011106 - COMPOSIÇÃO 07						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,1063	12,61	1,34
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,3189	10,12	3,23
Total [1]						4,57
SERVIÇOS						
Mercado local		Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,1063	31,51	3,35
Total [2]						3,35
MATERIAIS						
SINAPI	9854	Tubo de PVC Rígido Nervurado, roscável para Revestimento de Poço Profundo, NBR 13604, DIN 4925, tipo "standard", DN 150 mm (6") barra de 4,00 m	m	1,00	54,64	54,64
Total [3]						54,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						62,56
B.D.I. = 28,12% [5]						17,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						80,15

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV N°: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS	

Fornecimento e instalação de Tampa para Poço - FONTE: COMPOSIÇÃO 08						un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,10	11,88	1,19
		Total [1]				1,19
		SERVIÇOS				
MERCADO LOCAL		Tampa de poço em ferro galvanizada em 6"	ud	1,00	40,95	40,95
		Total [2]				40,95
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				42,14
		B.D.I. = 28,12% [4]				11,85
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				53,99

Análise Físico-química da Água - FONTE: ORSE 5021						un
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		MÃO DE OBRA				
		Total [1]				0,00
		SERVIÇOS				
ORSE	5022	Análise físico-química da Água	m	1,00	336,76	336,76
		Total [2]				336,76
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]				336,76
		B.D.I. = 28,12% [4]				94,70
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]				431,45

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Euliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV N°: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

Fornecimento e instalação de Bomba Submersa de 2,0CV monofásica, 440/220 ou 220 V com motor rebominável e lubrificado a água - FONTE: COMPOSIÇÃO 09						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,50	12,61	6,31
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	1,50	10,12	15,18
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,50	11,88	5,95
Total [1]						27,44
SERVIÇOS						
Mercado local		Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,50	31,51	15,76
Total [2]						15,76
MATERIAIS						
MERCADO LOCAL		Bomba submersa de 2,00 CV monofásica, 440/220 V com motor rebominável e lubrificado a água	un	1,00	1.907,75	1.907,75
Total [3]						1.907,75
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						1.950,94
B.D.I. = 28,12% [5]						548,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						2.499,54

Fornecimento e instalação de painel de comando monofásico, para bomba submersa - FONTE: COMPOSIÇÃO 10						un
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	8,00	12,03	96,21
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	8,00	9,88	79,04
Total [1]						175,25
MATERIAIS						
MERCADO LOCAL		Painel de comando completo monofásico 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	834,19	834,19
Total [2]						834,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						1.009,44
B.D.I. = 28,12% [4]						283,85
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						1.293,29


 TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS

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 - FONTE: CAESB - 8010008011151 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 11						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88297	Operador de equipamentos especiais com encargos complementares	h	0,0695	12,61	0,88
SINAPI	88250	Auxiliar Mecânico com encargos complementares	h	0,2000	10,12	2,02
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	0,0695	11,88	0,83
Total [1]						3,73
SERVIÇOS						
Mercado local		Equipamento para perfuração composto de máquina perfuratriz percussora e acessórios, incluindo mobilização e desmobilização	h	0,0695	31,51	2,19
Total [2]						2,19
MATERIAIS						
MERCADO LOCAL		Tubo edutor de PVC rígido, roscável, em barra de 4,0m, DN 40mm	m	1,00	8,34	8,34
SINAPI	00003939	Luva em Ferro galvanizado, para tubo edutor - DN 1.1/2"	un	0,1667	7,48	1,25
SINAPI	0003146	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (largura: 18,0mm)	un	0,166	2,07	0,34
Total [3]						9,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [4] = [1+2+3]						15,85
B.D.I. = 28,12% [5]						4,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]						20,31

Fornecimento e instalação de "CABO CHATO" 3,0 X 4,0mm ² , em bombas submersas para poço tubular profundo -FONTE: CAESB - 8007008394001 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 12						m
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,088	12,03	1,06
SINAPI	88247	Auxiliar eletricista com encargos complementares	h	0,088	9,88	0,87
Total [1]						1,93
MATERIAIS						
SINAPI	00000408	Abraçadeira elástica	un	0,50	0,61	0,30
SINAPI	00034621	Cabo chato flexível 750 V - 3,0 x 4,0 mm ²	m	1,00	5,30	5,30
Total [2]						5,60
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						7,53
B.D.I. = 28,12% [4]						2,12
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						9,64

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Município : Jaicós - PI						SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017						Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.						SEINFRA - CE, Fev. /2016
						CAESB, Dez. / 2015
						Leis Sociais: 88,54%
						BDI Serviços: BDI = 28,12%
COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS						
Fornecimento e instalação de Barrilete de Saída do Poço em Ferro Galvanizado - DN 1.1/2" para poço tubular profundo - FONTE: CAESB - 8010008011280 (ADAPTADO) - COMPOSIÇÃO 14						un
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	Encanador com encargos complementares	h	13,04	11,88	154,94
SINAPI	88248	Auxiliar de encanador com encargos complementares	h	13,04	9,76	127,32
Total [1]						282,26
MATERIAIS						
SINAPI	12898	Manômetro de pressão 0-10kg/cm ²	un	1,00	104,97	104,97
SINAPI	10409	Válvula de retenção horizontal de 1.1/2"	un	1,00	85,02	85,02
SINAPI	6015	Registro de gaveta de bronze de 1.1/2"	un	1,00	51,65	51,65
SINAPI	6297	Tê de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	13,66	13,66
SINAPI	72	Adaptador com rosca de 1.1/2"	un	1,00	13,74	13,74
SINAPI	3939	Luva de união de ferro galvanizado 1.1/2"	un	1,00	7,48	7,48
SINAPI	4209	Niple de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	7,37	7,37
SINAPI	4893	Plug de ferro galvanizado de 1.1/2"	un	1,00	4,60	4,60
SINAPI	788	Bucha de redução em ferro galv. De 2" x 1.1/2"	un	2,00	9,06	18,12
SINAPI	3939	Luva simples de ferro galv. 1.1/2"	un	1,00	7,48	7,48
MERCADO LOCAL		Abraçadeira de ferro em chapa com parafusos	un	1,00	27,56	27,56
SINAPI	1789	Curva de 90° de ferro galv. 1.1/2"	un	1,00	25,89	25,89
SINAPI	21021	Tubo edutor FG de 1.1/2"	m	6,00	15,02	90,14
Total [2]						457,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [3] = [1+2]						739,93
B.D.I. = 28,12% [4]						208,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						948,00

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora

(Handwritten marks and signatures)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	73548	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3			
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	18,0000	3,68	66,20
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	1,0000	255,69	255,69
CUSTO DIRETO TOTAL						321,89
BDI = 28,12%						90,52
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						412,41

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	21,76	25,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	431,5100	0,39	169,02
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5220	9,45	61,64
CUSTO DIRETO TOTAL						255,69
BDI = 28,12%						71,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						327,59

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FUES	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850	21,76	17,08
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	320,9300	0,39	125,71
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5870	58,03	34,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	9,45	22,68
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5740	10,39	16,36
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8300	0,80	0,66
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7800	0,22	0,18
CUSTO DIRETO TOTAL						216,74
BDI = 28,12%						60,95
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						277,69


TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freilas
 Sócia Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI		ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017		SEINFRA - CE, Fev. /2016
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.		CAESB, Dez. / 2015
		Leis Sociais: 88,54%
		BDI Serviços: BDI = 28,12%
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
FUES	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	M3			
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8390	21,76	18,26
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0600	0,39	107,35
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5808	58,03	33,70
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0300	9,45	19,19
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	10,39	13,31
COMPOSICAO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600	2,45	1,62
COMPOSICAO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200	0,94	0,58
CUSTO DIRETO TOTAL						194,00
BDI = 28,12%						54,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						248,55

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M,	UN			
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,9400	3,68	10,81
COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,9437	73,68	511,59
COMPOSICAO	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,9440	10,16	70,52
COMPOSICAO	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,4200	24,92	60,32
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,3400	5,06	133,17
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,3678	196,80	72,39
CUSTO DIRETO TOTAL						858,80
BDI = 28,12%						241,49
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.100,29

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Razão Social: Terrena Construções Ltda

CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3

Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI

Fone: (89) 3462-1561

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
INHI	74198/1	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA	UN			
INSUMO	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	10,7760	2,89	31,19
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,1870	6,53	1,22
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2050	21,76	4,46
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	10,2030	0,38	3,85
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,3000	0,39	21,66
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2540	58,03	14,74
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0320	58,03	1,86
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	1.222,0000	0,21	257,06
COMPOSICAO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	11,84	8,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,8270	11,90	116,98
COMPOSICAO	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5690	15,44	255,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,6670	9,45	129,18
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,1100	0,80	0,09
CUSTO DIRETO TOTAL						846,91
BDI = 28,12%						238,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1.085,06

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO	M3			
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300	40,48	45,75
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,5800	0,39	127,53
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5700	10,39	47,50
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0400	0,80	0,83
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,5000	0,22	0,79
CUSTO DIRETO TOTAL						222,40
BDI = 28,12%						62,54
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						284,94

[Assinatura]
TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2894	21,76	28,06
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,7000	0,38	73,06
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,6200	0,39	72,71
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,7500	10,39	49,37
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1100	0,80	0,89
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,6400	0,22	0,82
CUSTO DIRETO TOTAL						224,91
BDI = 28,12%						63,24
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						288,15

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2600	21,76	27,42
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	188,9400	0,38	71,27
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,0400	0,39	70,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,3700	9,45	107,47
CUSTO DIRETO TOTAL						277,07
BDI = 28,12%						77,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						354,98

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3			
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	21,76	26,77
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,39	139,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5890	9,45	81,18
CUSTO DIRETO TOTAL						247,02
BDI = 28,12%						69,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						316,48

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
 Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



CPL - JAICÓS

Folha 933 52/54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	SINAPI - PI, Janeiro / 2018
Município : Jaicós - PI	Fonte de Custos: ORSE, DEZ. / 2017
Convênio SICONV Nº: 848544 / 2017	SEINFRA - CE, Fev. /2016
	CAESB, Dez. / 2015
Objeto: Sistema de Abastecimento de Água nas Localidades Santana II e Boa Vista.	Leis Sociais: 88,54%
	BDI Serviços: BDI = 28,12%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1500	21,76	25,03
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,5100	0,39	172,94
COMPOSICAO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4085	10,39	35,43
COMPOSICAO	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7900	0,80	0,63
COMPOSICAO	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,6200	0,22	0,59
CUSTO DIRETO TOTAL						234,62
BDI = 28,12%						65,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						300,60

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL.	M3			
INSUMO	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0500	40,48	42,51
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	401,0900	0,39	157,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8890	9,45	102,92
CUSTO DIRETO TOTAL						302,54
BDI = 28,12%						85,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						387,61

CLASSE/TIPO	CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
SEDI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO	M3			
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	21,76	26,11
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	80,2300	0,38	30,26
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	307,5400	0,39	120,46
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,6690	9,45	81,94
CUSTO DIRETO TOTAL						258,78
BDI = 28,12%						72,77
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						331,55

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
 CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: JANEIRO/2018
 ORSE: DEZEMBRO/2017
 SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
 LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
 BDI = 28,12%

CÁLCULO DO BDI

ITEM	DESCRIÇÃO	INDICE (%)
1,0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (A)	4,90%
2,0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,15%
2,1	ISS	2,00%
2,2	PIS	0,65%
2,3	COFINS	3,00%
2,4	CPRB (INSS)	4,50%
3,0	TAXA DE RISCO (R)	1,27%
4,0	SEGURO, GARANTIA (SG)	0,55%
5,0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,94%
6,0	LUCRO (L)	6,86%
BDI (%)		28,12%
Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário - DOU na ATA 37 - Plenário, de 25/09/2013		
(*) BDI (%) = (((1 + A + R + SG)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1		

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA

Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
 Sócia Administradora



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIDADE: SANTANA II E BOA VISTA - ZONA RURAL - JAICÓS
CONVÊNIO SICONV Nº 848544 / 2017

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: JANEIRO/2018
ORSE: DEZEMBRO/2017
SEINFRA-CE: VERSÃO 024.1
LEIS SOCIAIS = 88,54% - COM DESONERAÇÃO
BDI = 28,12%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MAO-DE-OBRA COM DESENERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,83%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,70%
B4	13º SALÁRIO	10,94%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,24%	8,56%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,00%	18,30%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,17%	5,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,22%	2,45%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,08%	3,87%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%	0,46%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,24%	12,37%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,90%	3,07%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,46%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	8,50%	3,53%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		88,54%	51,00%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

TERRENA CONSTRUÇÕES LTDA
Ediliane Maria Teixeira Pereira V. Freitas
Sócia Administradora

Razão Social: Terrena Construções Ltda
CNPJ: 07.746.838/0001-78 - Insc. Estadual: 19.464.407-3
Endereço: Av. Transamazônica, 61 A - Centro - CEP: 64.500-000 / Oeiras-PI
Fone: (89) 3462-1561